MITSUBISHI

三菱パーソナル
コンピュータ apricot

apricot CX シリーズ

活用ガイド
ハードウェア編

本体の構成各部

周辺機器を接続する前に

周辺機器の利用

システム設定

スリムタワー型（CX E3シリーズ）
スリムタワー型（CX R4シリーズ）

本機に添付されているマニュアルを、目的にあわせてご利用ください

ご購入いただいたモデルによっては、下記以外にもマニュアルが添付されている場合があります。『はじめにお読みください』の「6 マニュアルの使用方法」でご確認ください。

◆ 添付品の確認、本機の接続、Windows Vistaのセットアップ
➡『はじめにお読みください』

◆ 本機を安全に使うための情報
➡『安全にお使いいただくために』

このマニュアルです

◆ 本機の各部の名称・機能、本機の機能を拡張する機器の取り付け方、内部構造の説明、システム設定(BIOS設定)
➡『活用ガイド　ハードウェア編　スリムタワー型(CX E3シリーズ)、スリムタワー型(CX R4シリーズ)』（電子マニュアル）

◆ 本機にインストール／添付されているアプリケーションの削除／追加、他のOSのセットアップ
➡『活用ガイド　ソフトウェア編』(電子マニュアル)

◆ トラブル解決方法
➡『活用ガイド　ソフトウェア編』(電子マニュアル)

◆ 再セットアップ方法
➡『活用ガイド　再セットアップ編』

◆ ディスプレイの利用方法
➡ 液晶ディスプレイ、CRTディスプレイがあり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルにより異なります。

◆ 選択アプリケーションの利用方法
➡ Microsoft® Office Personal Edition 2007などがあり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルによって異なります。

◆ 当社のパソコンに関する相談窓口
➡『お問い合わせのご案内』

Microsoft関連製品の情報について

次のwebサイト(Microsoft Press)では、一般ユーザー、ソフトウェア開発者、技術者、およびネットワーク管理者用に、Microsoft関連製品を活用するための書籍やトレーニングキットなどが紹介されています。
http://www.microsoft.com/japan/info/press/

はじめに

このマニュアルは、フォルダやファイル、ウィンドウなど、Windowsの基本操作に必要な用語とその意味を理解していること、また、それらを操作するためのマウスの基本的な動作がひととおりでき、Windowsもしくは添付のアプリケーションのヘルプを使って操作方法を理解、解決できることを前提に本機固有の情報を中心に書かれています。

もし、あなたがパソコンにはじめて触れるのであれば、上記の基本事項を関連説明書などでひととおり経験してから、このマニュアルをご利用になることをおすすめします。

選択アプリケーション、本機の仕様については、お客様が選択できるようになっているため、各モデルの仕様に合わせてお読みください。

仕様についての詳細は、『はじめにお読みください』の「8 付録　機能一覧」をご覧ください。

2007年 6月 初版

853-810593-141-A

このマニュアルの対象機種について

◆ このマニュアルの対象機種は、次のシリーズおよび型番です。

apricot CXシリーズ

(Windows Vista Businessインストールモデル)

apricot CX E3 シリーズ	CX30XEZ-3、CX30VEZ-3、CX18BEZ-3、CX21BEZ-3、CX26BEZ-3
apricot CX R4 シリーズ	CX30XRZ-3、CX30VRZ-3

型番の調べ方、読み方については、『はじめにお読みください』をご覧ください。また、マニュアル中の説明で、シリーズ名や型番を使用している場合があります。

このマニュアルの表記について

◆ このマニュアルで使用している記号

このマニュアルでは、パソコンを安全にお使いいただくための注意事項を次のように記載しています。

⚠注意 人が傷害を負う可能性が想定されること、または物的損害のみ発生が想定されることを示します。

注意事項を守っていただけない場合、発生が想定される障害または事故の内容を表しています。左記の記号の場合は、感電の可能性が想定されることを示します。感電注意の他に、発火注意、けが注意、高温注意についても、それぞれのマークとともに記載しています。

このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります。

チェック!! してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性があります。また、全体に関する注意については、「注意事項」としてまとめて説明しています。

メモ 利用の参考となる補足的な情報をまとめています。

参照 マニュアルの中で関連する情報が書かれている所を示しています。

◆ このマニュアルで使用している表記の意味

本機、本体	このマニュアルの対象機種を指します。 特に周辺機器などを含まない対象機種を指す場合、「本体」と表記します。
DVD-ROMモデル	DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。
DVDスーパーマルチモデル	DVDスーパーマルチドライブを内蔵しているモデルを指します。
CD/DVDモデル	DVD-ROMドライブ、DVDスーパーマルチドライブを内蔵しているモデルを指します。
増設ハードディスクモデル	ハードディスクを2台搭載したモデルを指します。
GeForce 7300 LEモデル	グラフィックアクセラレータにGeForce 7300 LEを選択したモデルを指します。
RAIDモデル	ミラーリング(RAID 1)機能がご利用いただけるモデルを指します。
BIOSセットアップユーティリティ	本文中に記載されているBIOSセットアップユーティリティは、画面上では「BIOS SETUP UTILITY」と表示されます。
CD/DVDドライブ	DVD-ROMドライブ、DVDスーパーマルチドライブを指します。書き分ける必要のある場合は、そのドライブの種類を記載します。
「アプリケーションCD-ROM」	本機添付の「アプリケーションCD-ROM/マニュアルCD-ROM」を指します。
「スタート」ボタン	画面左下にある ボタンを指します。
「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「メモ帳」	「スタート」ボタンをクリックし、表示されたスタートメニューから「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「メモ帳」を順にクリックする操作を指します。
【　】	【　】で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。 【Ctrl】+【Y】と表記してある場合は、【Ctrl】キーを押したまま【Y】キーを押すことを指します。
『　』	『　』で囲んである文字は、マニュアルの名称を指します。

◆このマニュアルで使用しているアプリケーション名などの正式名称

本文中の表記	正式名称
Windows、Windows Vista、Windows Vista Business	Windows Vista™ Business
Windows Media Player	Windows Media® Player 11
Easy Media Creator 9	Roxio Easy Media Creator® 9
Intel Matrix Storage Console	Intel® Matrix Storage Console

◆ このマニュアルで使用しているイラスト、画面、記載内容について

・本機のイラストや記載の画面は、モデルによって異なることがあります。
・本書に記載の画面は、実際の画面とは多少異なることがあります。

◆「ユーザー アカウント制御」について

アプリケーションを起動したり、本機を操作しているときに「ユーザー アカウント制御」画面が表示されることがあります。

「ユーザー アカウント制御」は、コンピュータウイルスなどの「悪意あるソフトウェア」によって、本機のシステムに影響を及ぼす可能性のある操作が行われるのを防ぐため、これらの操作がユーザーが意図して行った操作によるものかを確認するためのものです。「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、表示された内容をよく確認し、操作を行ってください。

チェック!!

「ユーザー アカウント制御」画面で管理者権限を持つユーザーのパスワード入力が求められる場合があります。その場合は、画面の内容を確認し入力を行ってください。

◆ デバイスマネージャの開き方

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「デバイス マネージャ」をクリック

「ユーザー アカウント制御」の画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作を行ってください。
「デバイス マネージャ」が表示されます。

おことわり

(1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
(2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
(3) 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたら、ご購入元、またはお問い合わせ窓口へご連絡ください。
(4) 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
(5) 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
(6) 海外では、本製品の保守・修理対応をしておりませんので、ご承知ください。
(7) 本機の内蔵ハードディスクにインストールされているWindows Vistaおよび本機に添付のCD-ROMは、本機のみでご使用ください。
(8) ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、著作権の侵害となります。
(9) 本装置の不具合に起因して生じた直接的、間接的および偶発的損害に対するいかなる責任も負いかねます。
(10) 本製品の修理受付期限は、発売終了から5年後です。
(11) 本書に記載されている内容は、このマニュアルの制作時点のものです。お問い合わせ先の窓口、住所、電話番号、ホームページの内容やアドレスなどが変更されている場合があります。あらかじめご了承ください。

■ 輸出に関する注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。
本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。
また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、外国為替および外国貿易法に基づいて日本国政府の許可が必要となる場合があります。

■ Notes on export

This product (including software) is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards.
MITSUBISHI*1 will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.
MITSUBISHI*1 does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.

*1：MITSUBISHI ELECTRIC INFORMATION TECHNOLOGY CORPORATION

Microsoft、MS-DOS、Windows、Officeロゴ、Outlook、Windows MediaおよびWindowsのロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
Intel、Pentium、CeleronおよびインテルCoreは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標あるいは登録商標です。
YAMAHAは、ヤマハ株式会社の登録商標です。
NVIDIA、nVIDIAロゴ、GeForce、nViewは、NVIDIA Corporation社の商標です。
Roxio Easy Media Creatorは、Sonic Solutionsの登録商標です。
PS/2はIBM社が所有している商標です。

その他、本書に記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

©MITSUBISHI ELECTRIC INFORMATION TECHNOLOGY CORPORATION 2007
三菱電機インフォメーションテクノロジー株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

目 次

PART 1

本体の構成各部 17

各部の名称 18
- 本体前面 18
- 本体背面 22

電源 28
- 電源の状態 28
- 電源の入れ方と切り方 29
- 省電力機能について 30
- 省電力機能使用上の注意 31
- スリープ状態 34
- 休止状態 35
- 省電力機能の設定 37
- 電源の自動操作 40

キーボード 41
- 添付されるキーボードの種類 41
- 使用上の注意 41
- キーの名称 42
- キーの使い方 43
- キーボードの設定 44

マウス 45
- マウスについて 45

ディスプレイ 46
- 使用上の注意 46
- 画面表示の調節 46
- 解像度と表示色 46
- 別売のディスプレイを使う 48
- 表示するディスプレイの切り換え 49
- クローンモード機能を使う 50
- デュアルディスプレイ機能を使う 51
- ディスプレイの省電力機能 53

ハードディスク 54
- 使用上の注意 54

ハードディスクのメンテナンス 55
ハードディスク(RAIDモデルの場合) 56
使用上の注意 56
RAIDについて 57
Intel Matrix Storage Consoleについて 58
フロッピーディスクドライブ 59
使用上の注意 59
各部の名称と役割 60
使用できるフロッピーディスクの種類 60
フロッピーディスクの内容の保護 61
CD/DVDドライブ 62
使用上の注意 62
各部の名称と役割 63
使用できるディスク 65
読み込みと再生 66
書き込みとフォーマット 67
非常時のディスクの取り出し方 68
サウンド機能 69
使用上の注意 69
音量の調節 70
マイクの設定 71
ヘッドフォン端子使用時のご注意 72
LAN(ローカルエリアネットワーク) 74
LANへの接続 74
運用上の注意 75
LANの設定 76
リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定 79
ネットワークブート機能(PXE搭載) 82
インテルAMT 82
USBコネクタ 83
使用上の注意 83
接続する前に 84
USB機器の取り付け 85

USB機器の取り外し 85
セキュリティ機能／マネジメント機能 86
セキュリティ機能／マネジメント機能について 86
セキュリティ機能 87
マネジメント機能 92

PART 2
周辺機器を接続する前に 95
周辺機器利用上の注意 96
接続前の確認 96
プラグ&プレイについて 97
デバイスドライバのインストール 97
接続がうまくできない場合 98
周辺機器の取り外しと再接続 98

PART 3
周辺機器の利用
（スリムタワー型（CX E3シリーズ）） 101
接続できる周辺機器 102
本体に接続できる周辺機器一覧 102
本体カバー類の開閉 104
ルーフカバーの開け方 104
ルーフカバーの閉じ方 107
ケーブルストッパ 109
取り付け前の確認 109
ケーブルストッパの取り付け 109
ケーブルストッパの取り外し 112
メモリ 114
取り付け前の確認 114
メモリの取り付け 116
メモリの取り外し 118
メモリ容量の確認 120
PCIボード 121
取り付け前の確認 121
PCIボードの取り付け 122

PCI Expressボード 125
PCI Expressボードについて 125
取り付け前の確認 125
PCI Expressボードの取り付け 126
PCI Expressボードの取り外し 128
ファイルベイ用機器 131
取り外し／取り付け前の確認 131
内蔵3.5型ベイ機器の取り付け 132

PART 4

周辺機器の利用

(スリムタワー型(CX R4シリーズ)) 137
接続できる周辺機器 138
本体に接続できる周辺機器一覧 138
本体カバー類の開閉 140
ルーフカバーの開け方 140
ルーフカバーの閉じ方 143
ケーブルストッパ 146
取り付け前の確認 146
ケーブルストッパの取り付け 146
ケーブルストッパの取り外し 148
メモリ 149
取り付け前の確認 149
メモリの取り付け 150
メモリの取り外し 154
メモリ容量の確認 157
PCIボード 158
取り付け前の確認 158
PCIボードの取り付け 158

PART 5

システム設定
(スリムタワー型(CX E3シリーズ)) 161

BIOSセットアップユーティリティについて 162
BIOSセットアップユーティリティの起動 162
BIOSセットアップユーティリティの終了 162
工場出荷時の設定値に戻す 163
BIOSセットアップユーティリティの基本操作 164
設定項目一覧 165
「Main」メニュー 165
「Advanced」メニュー 167
「Security」メニュー 176
「Boot」メニュー 185
ME BIOS Extensionについて 189
ME BIOS Extensionの起動 189
ME BIOS Extensionで特殊文字を入力する場合 190
ME BIOS Extensionで実際に入力されるパターン 190
ME BIOS Extensionの設定項目一覧 191
「Main」メニュー 191
「ME設定」メニュー 192
「AMT設定」メニュー 194

PART 6

システム設定
(スリムタワー型(CX R4シリーズ)) 199

BIOSセットアップユーティリティについて 200
BIOSセットアップユーティリティの起動 200
BIOSセットアップユーティリティの終了 200
工場出荷時の設定値に戻す 201
BIOSセットアップユーティリティの基本操作 202
設定項目一覧 203
「Main」メニュー 203
「Advanced」メニュー 205
「Security」メニュー 213

「Boot」メニュー 219

PART 7

付　録 223

割り込みレベル・DMAチャネル 224

割り込みレベルとDMAチャネルについて 224

割り込みレベル 224

DMAチャネル 225

ストラップスイッチの設定 226

設定前の確認 226

パスワードの解除 226

お手入れについて 230

お手入れを始める前に 230

お手入れのしかた 231

マウスのクリーニング 232

索　引 235

PART

1

本体の構成各部

本機の外観上に見えるものから、内蔵されている機器まで、ハードウェア全般の機能と取り扱いについて説明します。

この章の読み方

順番に読んでいく必要はありません。目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

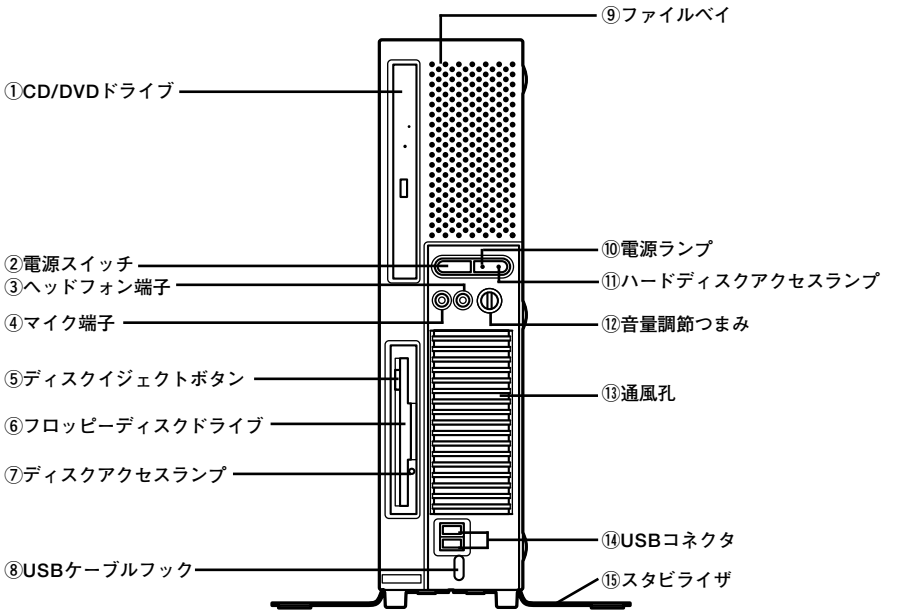
各部の名称 18
電源 28
キーボード 41
マウス 45
ディスプレイ 46
ハードディスク 54
ハードディスク（RAIDモデルの場合） 56
フロッピーディスクドライブ 59
CD/DVDドライブ 62
サウンド機能 69
LAN（ローカルエリアネットワーク） 74
USBコネクタ 83
セキュリティ機能／マネジメント機能 86

各部の名称

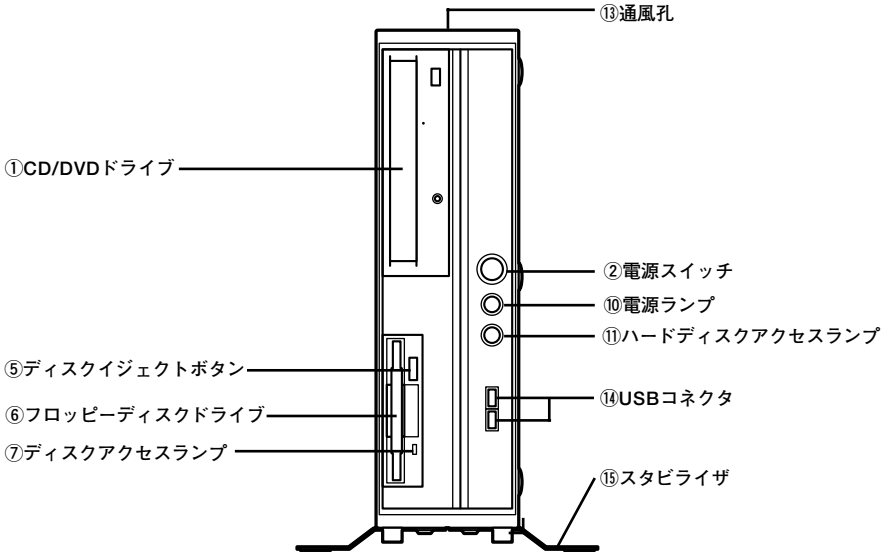
本体の各部の名称と役割について説明しています。
各部の取り扱い方法や詳しい操作方法については、各項目にある参照ページをご覧ください。

本体前面

◎スリムタワー型(CX E3シリーズ)



◎スリムタワー型(CX R4シリーズ)



①CD/DVDドライブ

DVD-ROMドライブ、DVDスーパーマルチドライブが内蔵されています。内蔵されているドライブはお使いのモデルによって異なります。
詳しくは「CD/DVDドライブ」(p.62)をご覧ください。

②電源スイッチ(⏻)

本体の電源の状態を変更するスイッチです。
詳しくは「電源」(p.28)をご覧ください。

③ヘッドフォン端子(🎧)

ミニプラグのステレオ ヘッドフォンを接続する端子です。ヘッドフォンを接続すると内蔵スピーカからの音は出なくなります。ヘッドフォンを耳にあてたままジャックの抜き差しをしないでください。

④マイク端子(ミニジャック)(🎤)

市販のマイクを接続する端子です。

⑤ディスクイジェクトボタン

フロッピーディスクを取り出します。

⑥フロッピーディスクドライブ

3.5型のフロッピーディスクの読み書きをする装置です。
詳しくは「フロッピーディスクドライブ」(p.59)をご覧ください。

⑦ディスクアクセスランプ

フロッピーディスクドライブが動作しているときに点灯します。

チェック!!

ディスクアクセスランプ点灯中は、電源スイッチを押したり、ディスクイジェクトボタンを押したりしてフロッピーディスクを取り出さないでください。ディスクの内容がこわれることがあります。

⑧USBケーブルフック

USB機器のケーブルが抜けるのを防止します。

⑨ファイルベイ

ファイルベイ用機器を取り付けます。

参照 **ファイルベイについて**
「PART3 周辺機器の利用(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「ファイルベイ用機器」(p.131)

⑩電源ランプ(⏻)

電源の状態を表示するランプです。電源が入っているときとスリープ状態のときに点灯します。
詳しくは「電源」(p.28)をご覧ください。

⑪ハードディスクアクセスランプ(⛁)

内蔵のハードディスクやCD/DVDドライブにアクセスしているときに点灯します。

チェック!!
ハードディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチを押さないでください。ハードディスクの内容がこわれることがあります。

⑫音量調節つまみ(🔊)

内蔵スピーカや、ヘッドフォン/オーディオ出力端子から出力される音量を調節するためのつまみです。外部に接続したスピーカの音量も、このつまみで調節できます。

⑬通風孔

本体内部の熱を逃がすための穴です。物を載せたり壁などでふさがないように注意してください。

⑭USBコネクタ(⇔)

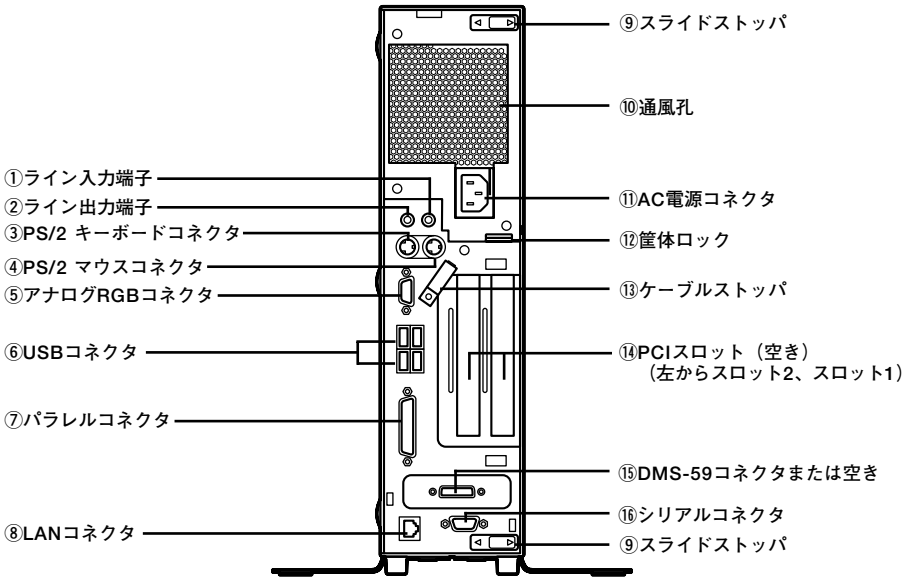
USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0とUSB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、USB2.0対応の機器を接続する必要があります。
詳しくは「USBコネクタ」(p.83)をご覧ください。

⑮スタビライザ

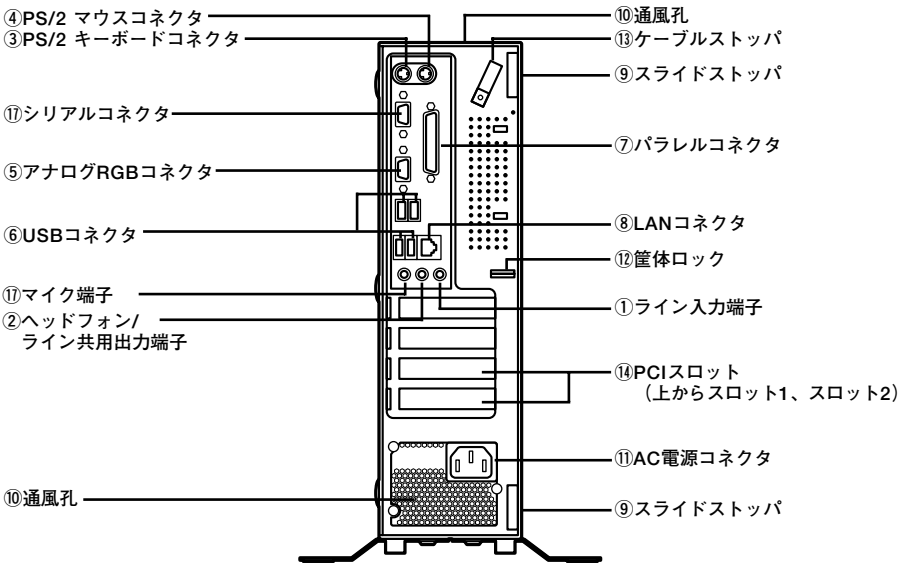
本体を安定させるための脚です。

本体背面

◎スリムタワー型(CX E3シリーズ)



◎スリムタワー型(CX R4シリーズ)



①ライン入力端子(ミニジャック)(🔊)

市販のオーディオ機器から音声信号を入力する端子です。

②ライン出力端子、ヘッドフォン/ライン共用出力端子(ミニジャック)(🔊)

市販のオーディオ機器へ音声信号を出力する端子です。

チェック!!

音量調節つまみにより、ライン出力端子への音量も変化します。

③PS/2 キーボードコネクタ(⌨)

PS/2接続のキーボード(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。
詳しくは「キーボード」(p.41)をご覧ください。

④PS/2 マウスコネクタ(🖱)

PS/2接続のマウス(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。テンキー付きPS/2小型キーボードのモデルでは、キーボードのケーブルがキーボード用とマウス用に分岐しているので、マウス用のケーブルを接続します。なお、PS/2接続のマウスはキーボードに接続します。
詳しくは「マウス」(p.45)をご覧ください。

⑤アナログRGBコネクタ(🖵)

アナログインターフェイスのディスプレイを接続するコネクタです。
詳しくは「ディスプレイ」(p.46)をご覧ください。

⑥USBコネクタ(🔌)

USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0とUSB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、USB2.0対応の機器を接続する必要があります。
詳しくは「USBコネクタ」(p.83)をご覧ください。

⑦パラレルコネクタ(🖷)

プリンタなどの機器を接続するコネクタです。

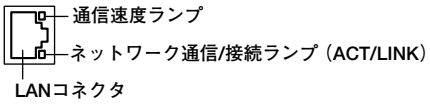
チェック!!

パラレルコネクタには、D-Sub25ピンのシリアル機器を接続しないでください。

⑧LANコネクタ(品品)

LANケーブルを接続するコネクタです。

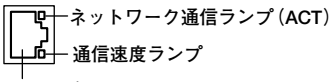
● スリムタワー型(CX E3シリーズ)の場合



・通信速度ランプ
- ·1000Mbpsネットワーク接続時はオレンジ色に点灯します。
- ·100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点灯します。
- ·10Mbpsネットワーク接続時は点灯しません。

・ネットワーク通信/接続ランプ(ACT/LINK)
ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると点滅します。
また、ハブやスイッチから、リンクパルスを受信すると点灯します。
ただし、必ずしも本機の読み込みや書き込みとは限りません。

● スリムタワー型(CX R4シリーズ)の場合



・通信速度ランプ
- ·1000Mbpsネットワーク接続時はオレンジ色に点灯します。
- ·100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点灯します。
- ·10Mbpsネットワーク接続時は点灯しません。

・ネットワーク通信ランプ(ACT)
ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると点滅します。
ただし、必ずしも本機の読み込みや書き込みとは限りません。

チェック!!

スリムタワー型(CX R4シリーズ)のLANコネクタの各ランプはスリープ状態、休止状態、電源が切れている状態では点灯、点滅を行いません。接続の確認は接続先のハブやルータのランプを参照してください。

⑨スライドストッパ

本体のルーフカバーを固定します。

参照 ルーフカバーの取り付けと取り外しについて

- 「PART3 周辺機器の利用(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「本体カバー類の開閉」(p.104)
- 「PART4 周辺機器の利用(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「本体カバー類の開閉」(p.140)

⑩通風孔

本体内部の熱を逃がすための穴です。壁などでふさがないように注意してください。

チェック!!

本体上部に通風孔があるモデルの場合は、物などを置いて通風孔をふさがないよう十分注意してください。

⑪AC電源コネクタ

ACコンセントから本体に100Vの電源を供給するためのコネクタです。添付の電源コードを接続します。

⑫筐体ロック(K)

ロック付き盗難防止ケーブルを取り付けます。
詳しくは「セキュリティ機能／マネジメント機能」(p.86)をご覧ください。

⑬ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した機器の盗難を防止する効果があります。ケーブルストッパは、添付品収納箱に入っています。

参照 ケーブルストッパについて

- 「PART3 周辺機器の利用(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「ケーブルストッパ」(p.109)
- 「PART4 周辺機器の利用(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「ケーブルストッパ」(p.146)

⑭PCIスロット(空き)

本体の機能を強化したり拡張したりするための、各種ボードを挿入するスロットです。

参照 **PCIボードについて**

- 「PART3 周辺機器の利用(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「PCIボード」(p.121)
- 「PART4 周辺機器の利用(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「PCIボード」(p.158)

⑮DMS-59コネクタまたは空き(またはDVI)

お使いのモデルによってコネクタが異なります。GeForce 7300 LEモデルの場合はDMS-59コネクタになり、標準添付のアナログケーブル経由でアナログインターフェイスのディスプレイを接続します。グラフィック系ボードを選択していないモデルの場合は、コネクタはありません。詳しくは「ディスプレイ」(p.46)をご覧ください。

メモ

GeForce 7300 LEモデルで、デジタルインターフェイスのディスプレイを接続する場合は、専用コネクタ(DVI-D(メス)デジタルディスプレイケーブル)でDMS-59コネクタに接続します。

⑯シリアルコネクタ()

モデムやISDN TAなどの機器を接続するコネクタです。

⑰マイク端子(ミニジャック)()

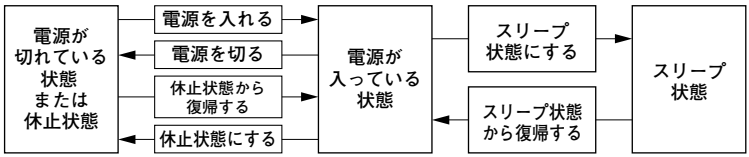
市販のマイクを接続する端子です。

電源

ここでは電源の入れ方や切り方、省電力機能について説明します。電源の切り方を間違えるとデータやプログラムの破損や、本機の故障の原因になる場合があるので、特に注意してください。

電源の状態

本体の電源の状態には次のように「電源が入っている状態」「スリープ状態」「休止状態」「電源が切れている状態」の4つの状態があります。



◆電源が入っている状態

通常、本体を使用している状態です。

◆スリープ状態

作業中のデータを一時的にメモリに保存し、ハードディスクやディスプレイを省電力状態にして消費電力を抑えます。メモリ内のデータを保持するための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

◆休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切ります。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元します。

◆電源が切れている状態

本機の電源を完全に切った状態です。メモリなどの増設はこの状態で行ってください。

電源の状態は、本体の電源ランプで確認することができます。

電源の状態	電源ランプ	ディスプレイの表示	ディスプレイの電源ランプ
電源が入っている	緑色に点灯	表示される	緑色に点灯
スリープ状態	オレンジ色に点灯	表示されない	オレンジ色に点灯※
休止状態	点灯しない	表示されない	オレンジ色に点灯※
電源が切れている	点灯しない	表示されない	オレンジ色に点灯※

※:使用するディスプレイによっては、黄色に見える場合があります。

電源の入れ方と切り方

◎電源を入れる

電源を入れる際は、次の手順に従って正しく電源を入れてください。

チェック!!

- **本機のドライブに、フロッピーディスクやCD/DVDディスクがセットされた状態で電源を入れると、それらのディスクから起動したり、本機が起動できない場合があります。その場合は、セットされているディスクを取り出してから、電源を入れ直してください。**
- **いったん電源を切った後で、電源を入れ直す場合は、電源を切ってから5秒以上間隔をあけて電源を入れてください。また、電源コードを抜いたり、ブレーカなどが落ちて電源が切れた場合は、30秒以上間隔をあけてから電源を入れてください。**
- **メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてから画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。**

1 **周辺機器の電源を入れる**

2 **本体の電源スイッチを押す**

◎電源を切る

電源を切る際は、次の手順に従って正しく電源を切ってください。

チェック!!

- **Windowsやアプリケーションの起動中や、アクセスランプが点灯している場合は、本機の電源を切らないでください。**
- **アプリケーションのエラーなどでWindowsの操作ができない場合の電源の強制切断方法については『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「電源を切るとき」をご覧ください。**

◆「スタート」ボタンから電源を切る

1 **作業中のデータを保存してアプリケーションを終了する**

2 **「スタート」ボタンをクリック**

3 **(「ロック」ボタン)の横にあるをクリックし、表示されたメニューから「シャットダウン」をクリック**

シャットダウン処理終了後、電源が自動で切れます。
電源スイッチは押さないでください。

4 **電源ランプが消灯し、本機の電源が切れたことを確認したら、周辺機器の電源を切る**

省電力機能について

省電力機能とは、CPUやハードディスク、ディスプレイといった、本機の主要な部分への電力供給を停止することで、本体の消費電力を抑える機能です。また、作業を一時的に中断したい場合や、中断した作業をすぐに再開したい場合にも便利な機能です。

本機の省電力機能には、「スリープ状態」「休止状態」があります。

参照 ・スリープ状態について→「スリープ状態」(p.34)
・休止状態について→「休止状態」(p.35)

省電力機能使用上の注意

◎スリープ状態または休止状態を利用できないとき

次のような場合には、スリープ状態または休止状態にしないでください。本機が正常に動かなくなったり、正しく復帰できなくなる場合があります。

- プリンタへ出力中
- 通信用アプリケーションを実行中
- LANまたは無線LANを使用して、ファイルコピーなどの通信動作中
- 音声または動画を再生中
- ハードディスク、CDやDVD、フロッピーディスクなどにアクセス中
- Windowsの起動／終了処理中
- スリープ状態または休止状態に対応していないアプリケーションを使用しているとき
- スリープ状態または休止状態に対応していないPCカード、コンパクトフラッシュカード、USB機器を使用しているとき

◎スリープ状態または休止状態を使用する場合の注意

- スリープ状態のときに次のことが起きると、作業中のデータが失われますので、ご注意ください。
  - 電源コードが本体やACコンセントから外れた
  - 停電が起きた
  - 電源スイッチを約4秒以上押し続けて、強制的に電源を切った

スリープ状態または休止状態にする場合は、次のことに注意してください。

- スリープ状態または休止状態から復帰後、すぐにスリープ状態または休止状態にする場合は、本機に負担がかからないように、復帰後、約5秒以上経過してから操作してください。
- スリープ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ファイルコピーなどの通信動作が終了してからスリープ状態または休止状態にしてください。また、使用するアプリケーションによっては、スリープ状態または休止状態から復帰した際にデータが失われることがあります。ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじめお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、スリープ状態または休止状態を使用してください。

・ 通信アプリケーションを使用中の場合は、通信アプリケーションを終了させてから、スリープ状態、または休止状態にしてください。
・ SCSIインターフェイスボードを使用している場合、接続されている機器によっては正しく復帰できない場合があります。このような場合は、スリープ状態または休止状態にしないでください。
・ スリープ状態または休止状態への移行中は、各種ディスク、PCカードやコンパクトフラッシュカードなどを入れ替えないでください。データが正しく保存されない場合があります。
・ スリープ状態または休止状態中に、機器構成を変更しないでください。正しく復帰できなくなる場合があります。
・ スリープ状態に移行する前にUSB機器を外してください。USB機器を接続した状態では、スリープ状態に移行できない場合があります。
・ スリープ状態または休止状態への移行中にはUSB機器の抜き差しをしないでください。
・「電源オプションのプロパティ」で各設定を変更する場合は、コンピュータの管理者権限(Administrator権限)を持つユーザーアカウントでログオンしてください。
・ CDやDVD、フロッピーディスクをセットしたまま休止状態から復帰すると、正しく復帰できずにCDやDVD、フロッピーディスクから起動してしまうことがあります。休止状態にする場合は、CDやDVD、フロッピーディスクを取り出してから休止状態にしてください。また、フロッピーディスクを使用している場合は、必要なファイルを保存してからフロッピーディスクを取り出してください。
・ CD/DVDドライブにフォトCDをセットしたままスリープ状態または休止状態にすると、復帰に時間がかかることがあります。
・ スリープ状態のときに装置本体内のファンが作動する場合があります。

◎スリープ状態または休止状態から復帰する場合の注意

スリープ状態または休止状態から復帰する場合は、次のことに注意してください。

・ スリープ状態または休止状態にしてからすぐに復帰する場合は、本機に負担がかからないよう、スリープ状態または休止状態になった後、約5秒以上経過してから操作してください。
・ スリープ状態または休止状態中に周辺機器の取り付けや取り外しなどの機器構成の変更をしないでください。正常に復帰できなくなることがあります。

・ スリープ状態、または休止状態からの復帰中にはUSB機器の抜き差しをしないでください。
・ 印刷中にプリンタが停止して「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが残っている場合は、すべてのドキュメントをキャンセルし、プリンタに接続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してください。
・ スリープ状態または休止状態からの復帰を行った場合、本体は復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることがあります。この場合は、マウスを動かすかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが正しく表示されます。
・ スリープ状態から復帰したときに、DVDディスクの内容を表示している「エクスプローラ」や「コンピュータ」がある場合、作業を続行する前にいったん「エクスプローラ」や「コンピュータ」を閉じてください。
開いたままの「エクスプローラ」や「コンピュータ」から、DVDディスク内のファイルを開くなどの操作を行うと、本機の動作が不安定になる場合があります。本件に関する詳細については、以下のマイクロソフトサポート技術情報をご覧ください。
http://support.microsoft.com/kb/930937/ja
・ 次の場合には、復帰が正しく実行されなかったことを表しています。

- アプリケーションが動作しない
- スリープ状態または休止状態にする前の内容を復元できない
- マウス、キーボード、電源スイッチを操作しても復帰しない

このような状態になるアプリケーションを使用しているときは、スリープ状態または休止状態にしないでください。
電源スイッチを押しても復帰できなかったときは、電源スイッチを約4秒以上押し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に切れます。この場合、BIOSセットアップユーティリティの内容が、工場出荷時の状態に戻っていることがあります。必要な場合は再度設定してください。

スリープ状態

作業中のデータを一時的にメモリに保存し、ハードディスクやディスプレイを省電力状態にして消費電力を抑えている状態です。メモリ内のデータを保持するための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

チェック!!

スリープ状態への移行およびスリープ状態からの復帰は、状態の変更が完了してから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

◎スリープ状態にする

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動でスリープ状態にするには、次の方法があります。

◆「スタート」ボタンからスリープ状態にする

1 **「スタート」ボタンをクリックし、(「電源」ボタン)をクリック**

Windowsが終了し、スリープ状態になります。
Windowsの終了処理中は電源スイッチを押さないでください。

2 **電源ランプを確認する**

本体がスリープ状態になると、電源ランプが点灯します。

メモ

本機ではハイブリッドスリープを使用する設定になっています。
ハイブリッドスリープはスリープ状態時に電力の供給が断たれた場合に備え、メモリとハードディスクの両方にデータを保存するため、作業内容をより安全に維持します。

参照 ハイブリッドスリープについて→Windowsのヘルプ

◎スリープ状態から復帰する

スリープ状態から手動で電源が入っている状態に復帰するためには、次の方法があります。

◆電源スイッチを押す

1 電源スイッチを押す

チェック!!

電源スイッチを押して復帰する場合は、電源スイッチを4秒以上押し続けないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると、強制的に電源が切れ、保存していないデータが失われます。

2 ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選択する

3 パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパスワードを入力する

◆マウスまたはキーボードを操作する

マウスまたはキーボードの設定を変更することでスリープ状態から復帰させることができます。

参照 **キーボードやマウスでスリープ状態から復帰する／しないようにする設定について→『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「省電力機能」**

休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切った状態です。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元しますので、本機での作業を長時間中断する場合に、消費電力を抑えるのに有効です。

チェック!!

休止状態への移行および休止状態からの復帰は、状態の変更が完了してから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

◎休止状態にする

電源が入っている状態から手動で休止状態にするには、次の方法があります。

◆「スタート」ボタンから休止状態にする

チェック!!

本機ではハイブリッドスリープを使用する設定になっているため、この方法で休止状態にすることはできません。
この方法で休止状態にしたい場合は、ハイブリッドスリープの設定を使用しないに設定してください。設定の変更方法については、『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「省電力機能」をご覧ください。

1 「スタート」ボタンをクリック

2 （「ロック」ボタン）の横にあるをクリックし、表示されたメニューから「休止状態」をクリック
休止状態への移行処理後、電源は自動で切れますので、電源スイッチを押さないでください。

3 電源ランプを確認する
本体が休止状態になると、電源ランプが消灯します。

◎休止状態から復帰する

休止状態から手動で電源が入っている状態に復帰するには、次の手順で行います。

1 電源スイッチを押す

2 ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選択する

3 パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパスワードを入力する

省電力機能の設定

省電力機能の設定は、Windowsの「電源オプション」で行います。
「電源オプション」では、あらかじめ設定されている電源プランから使用するプランを選択するほか、新規のプランの作成ができます。
また、各種プランごとに省電力機能を実行するための操作の設定や、省電力機能が実行されるまでの時間を設定することができます。

◎電源プランの選択

設定されている電源プランから選択する場合は、次の手順で行います。

1. **「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック**
2. **「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」をクリック**
3. **表示されているプランから使用したいプランを選択する**
   表示されているプラン以外から選択したい場合は、「追加のプランを表示します」をクリックし、表示されたプランから選択してください。
4. ** ボタンを押す**

以上で電源プランの選択は完了です。

◎電源プランの設定の変更

すでに登録されている電源プランの設定を変更する場合は、次の手順で行います。

1. **「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック**
2. **「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」をクリック**
3. **設定を変更したいプランの「プラン設定の変更」をクリック**

4 表示された画面で設定を行う

電源の種類ごとに設定できます。

項目	説明
ディスプレイの電源を切る	指定した時間に何も入力がない場合、ディスプレイの電源を切ります。
コンピュータをスリープ状態にする	指定した時間に何も入力がない場合、本機がスリープ状態になります。

チェック!!

設定時間を変更したときに、「コンピュータをスリープ状態にする」時間が「ディスプレイの電源を切る」時間よりも短くならないように、設定時間が自動的に変更される場合があります。個別に設定する場合は「詳細な電源設定の変更」をクリックして設定してください。

メモ

- 「詳細な電源設定の変更」をクリックすると、電源プランごとに詳細な設定が行えます。
- 「このプランの既定の設定を復元する」を選択すると、設定値が既定の値に戻ります。

5 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で電源プランの設定の変更は完了です。

◎電源プランの作成

新規の電源プランを作成する場合は、次の手順で行います。

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」をクリック

3 左のメニューから「電源プランの作成」をクリック

4 表示される電源プランから作成したいプランに近いプランを選択する

5 「プラン名」欄に作成する電源プラン名を入力し、「次へ」ボタンをクリック

6 表示される画面で設定を行う

7 「作成」ボタンをクリック

以上で電源プランの作成は完了です。
作成した電源プランは、「電源プランの選択」(p.37)の手順で選択ができます。

◎省電力機能を実行する操作の変更

電源スイッチを押すことで実行される省電力機能を変更する場合は次の手順で行います。

チェック!!

この手順で設定を行った場合、現在登録されているすべての電源プランの設定が変更されます。電源プランごとに設定を行いたい場合は、それぞれの電源プランの設定画面の「詳細な電源設定の変更」から行います。

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」にある「電源ボタンの動作の変更」をクリック

3 「電源ボタンの設定」欄で、動作を設定する
・電源ボタンを押して実行される省電力機能を設定する場合
「電源ボタンを押したときの動作」欄で設定します。

チェック!!

工場出荷時の設定は次のようになっています。
- 「電源ボタンを押したときの動作」:「シャットダウン」

4 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

電源の自動操作

タイマ(電源オプション)、LAN、回線からのアクセス(リモートパワーオン機能)によって、自動的に電源の操作を行うことができます。

チェック!!

タイマ、LANの自動操作によりスリープ状態から復帰をした場合、本体はスリープ状態から復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になる場合があります。この場合、マウスを動かすかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが表示されます。

◎タイマ機能(電源オプション)

設定した時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハードディスクへのアクセスなどがない場合、自動的にディスプレイの電源を切ったり、スリープ状態にすることができます。

工場出荷時は次のように設定されています。

電源プランの名称	ディスプレイの電源を切る	ハードディスクの電源を切る	自動スリープ	自動休止
apricot	約10分	—	約25分	—

メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスリープ状態になるように設定してあります。

◎リモートパワーオン機能(LANによる電源の自動操作)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を操作する機能です。

参照
- 「LAN(ローカルエリアネットワーク)」の「リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定」(p.79)
- 「セキュリティ機能／マネジメント機能」の「マネジメント機能」の「リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)」(p.92)

キーボード

ここでは、キーボードの使用上の注意について説明します。

添付されるキーボードの種類

本機に添付されるキーボードには、次の種類のキーボードがあります。

キーボードの種類・名称		インターフェイス	キー配列
PS/2接続のキーボード	PS/2 109キーボード	PS/2	109配列

使用上の注意

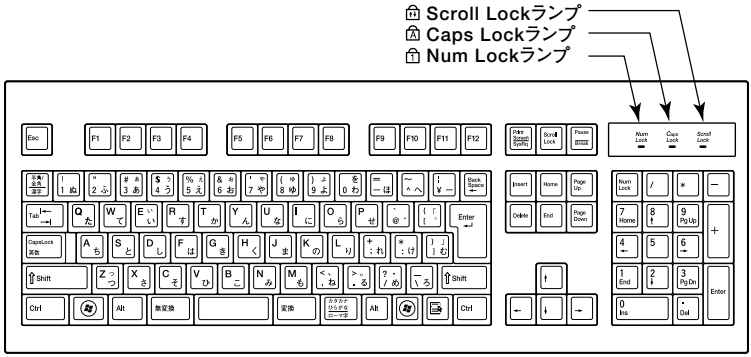
◎Nキーロールオーバ

Nキーロールオーバとは、複数のキーを同時に押した場合に、最後に入力したキーが有効になる機能です。ただし、本機のキーボードは、擬似Nキーロールオーバのため、複数のキーを同時に押した場合には、正常に表示されないことや、有効にならないことがあります。

キーの名称

◎PS/2 109キーボード

キーボード上には、文字を入力するキーのほかに、ソフトウェアの操作に使う特殊なキーがあります。これらのキーの機能は使用するソフトウェアによって異なります。



Esc ：エスケープキー

F1 〜 F12 ：ファンクションキー

Print Screen SysRq ：プリントスクリーンキー

Scroll Lock ：スクロールロックキー

Pause Break ：ポーズ/ブレークキー

半角/全角/漢字 ：半角/全角/漢字キー

Tab ：タブキー

Caps Lock 英数 ：キャップスロック/英数キー

Shift ：シフトキー

Ctrl ：コントロールキー

：Windowsキー

：アプリケーションキー

Alt ：オルトキー

無変換 ：無変換キー

：スペースキー

変換 ：変換キー

カタカナ ひらがな ローマ字 ：カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter ：エンターキー

Back space ：バックスペースキー

Insert ：インサートキー

Delete ：デリートキー

Home ：ホームキー

End ：エンドキー

Page Up ：ページアップキー

Page Down ：ページダウンキー

↑ ↓ → ← ：カーソル移動キー

Num Lock ：ニューメリックロックキー

キーの使い方

◎特殊なキーの使い方

キー操作	説　明
【Shift】＋【Caps Lock】	一度押すとCaps Lockランプが点灯し、アルファベットを入力すると大文字が入力されます。 もう一度押すとCaps Lockランプが消灯し、アルファベットを入力すると小文字が入力されます。
【半角/全角/漢字】	一度押すと日本語入力システムがオンになり、日本語が入力できるようになります。 もう一度押すと日本語入力システムがオフになり、日本語が入力できなくなります。
【Alt】＋ 【カタカナひらがな/ローマ字】	日本語入力システムがオンになっているとき、一度押すとかな入力モードになり、キー上面のかな文字で日本語を入力できるようになります。 もう一度押すとローマ字入力モードになり、キー上面のアルファベットの組み合わせで日本語を入力できるようになります。
【Num Lock】	一度押すとNum Lockランプが点灯し、テンキーの数字が入力できるようになります。もう一度押すとNum Lockランプが消灯し、テンキーの記号を入力したり、キーに刻印されている機能を使用することができるようになります。
【Scroll Lock】	一度押すとScroll Lockランプが点灯し、もう一度押すと消灯します。 アプリケーションによって機能が異なります。

キー操作	説　明
【Caps Lock】	日本語入力システムがオンになっているとき、一度押すと英数字が入力されるようになります。
【カタカナひらがな/ローマ字】	日本語入力システムがオンになっていて英数字が入力されるモードになっているとき、一度押すとひらがなやカタカナを入力できるようになります。

キーボードの設定

Windowsでキーボードをより使いやすく設定することができます。設定について詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

マウス

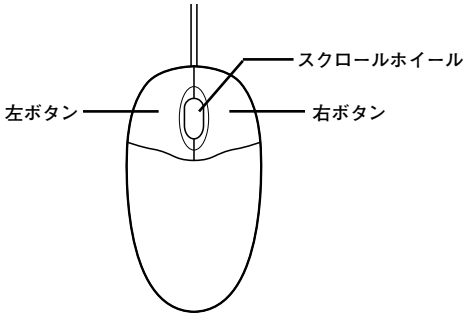
ここでは、マウスの使用方法について説明します。

参照 マウス→Windowsのヘルプ

マウスについて

本機には、PS/2マウスが添付されています。

◆PS/2マウス



マウスのクリックとは、マウスのボタンを押して離す操作です。特に指定がない場合は左ボタンを使います。

◎スクロールホイールの使い方

PS/2マウスの場合、スクロールホイールを上に押し続けたり、手前へ引き続けることで上下にスクロールします。
光学式USBマウスの場合は、スクロールホイールを上方向に回転させたり、下方向へ回転させることで上下にスクロールします。
また、スクロールホイールをクリックしたり、押し続けたときにスクロールアイコンが表示されます。その場合は、三角マークの方向にマウスを動かすと画面を上下にスクロールさせることができます。スクロールホイールを再度クリックしたり、指を離すとスクロールアイコンが消えます。

チェック!!

スクロールホイールはアプリケーションによっては使用できない場合があります。

ディスプレイ

本機に接続できるディスプレイの種類と、表示できる解像度と表示色について説明しています。また、グラフィックアクセラレータの機能を使って、複数のディスプレイを1つの画面として使用したり、同じ画面を表示する機能について説明しています。

使用上の注意

- 本機では、デジタルインターフェイスを持つディスプレイとアナログインターフェイスを持つディスプレイを同時に利用することはできません。
- リフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定値はセットアップが完了したときに、本体とディスプレイの組み合わせで最も適した値に自動的に設定されます。通常ご使用になるときは設定を変更しないでください。機種によってはリフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定を「画面の設定」で変更できる場合がありますが、ディスプレイがサポートしていないリフレッシュレートを設定すると画面が乱れることがあります。
- スリムタワー型(CX R4シリーズ)では、デジタルディスプレイを使用することはできません。

画面表示の調節

液晶ディスプレイで、文字がにじむときや縦縞状のノイズなどがあるときは、液晶ディスプレイの調節が必要です。ディスプレイに添付のマニュアルをご覧になり、ディスプレイを調節してください。

解像度と表示色

解像度と表示色は、本機のグラフィックアクセラレータのサポートする解像度と表示色です。実際に表示できる解像度と表示色は接続するディスプレイにより異なります。ディスプレイごとの表示能力は、次の表をご覧ください。

チェック!!

液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも、解像度を小さく設定した場合は、拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の線や太さが不均一になったり、ぼやけた感じになることがあります。

解像度［ドット］	表示色	水平走査周波数［kHz］	垂直走査周波数［Hz］	デジタルディスプレイ	アナログディスプレイ
800×600	65,536色 1,677万色	37.9	60	○※	○※
		46.9	75	×	○※
		53.7	85	×	○※
1,024×768	65,536色 1,677万色	48.4	60	○※	○※
		60.0	75	×	○※
		68.7	85	×	○※
1,280×1,024	65,536色 1,677万色	64.0	60	○※	○※
		80.0	75	×	○※
		91.1	85	×	○※
1,600×1,200	65,536色 1,677万色	75.0	60	○※	○※
		93.8	75	×	○※
		106.3	85	×	○※
1,680×1,050	65,536色 1,677万色	65.3	60	○※	○※

※：グラフィックアクセラレータのサポートするモード（解像度/表示色/垂直走査周波数）です。実際に表示できるモードは接続するディスプレイにより異なります。
また、液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも小さく設定した場合は拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の線や太さが不均一になったり、ぼやけた感じになることがあります。

メモ

実際に表示できるモードについて詳しくは、お使いのディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。

別売のディスプレイを使う

本機には別売のディスプレイも接続することができます。別売のディスプレイを使用する場合は、「解像度と表示色」(p.46)を参考に、適合するディスプレイを使用してください。
お使いになるディスプレイのインターフェイスによって接続するコネクタが異なります。それぞれのインターフェイスに接続できるコネクタは次のとおりです。

● アナログインターフェイスのディスプレイを接続する場合

本体のアナログRGBコネクタに接続してください。
GeForce 7300 LEモデルの場合は、DMS-59コネクタに、添付のアナログケーブル(DualView用)を接続する必要があります。

● デジタルインターフェイスのディスプレイを接続する場合

GeForce 7300 LEモデルの場合は、DMS-59コネクタに、専用コネクタ(DVI-D(メス)デジタルディスプレイケーブル)を接続する必要があります。

チェック!!

本体が、ディスプレイに合わせて正しく設定されていないと、ディスプレイに何も表示されないことがあります。

メモ

DVI(Digital Visual Interface)は、新しく作成された業界標準仕様のビデオ信号用インターフェイスです。DVI-I(Integrated)は、デジタルビデオ信号とアナログビデオ信号を、同じコネクタ内に収容し、出力することができます。DVI-Iは、本機にはありません。DVI-D(Digital)は、デジタル信号のみ出力することができます。
GeForce 7300 LEモデルでは、2台のアナログインターフェイスのディスプレイを本機に接続して表示を切り換えながら使うことができます。また、同じ画面を2台のアナログインターフェイスのディスプレイに表示したり、2台のアナログインターフェイスのディスプレイを使って、1つの画面として表示することができます。

参照 ・表示するディスプレイを切り換えて使う→「表示するディスプレイの切り換え」(p.49)
・同じ画面を2台のディスプレイに表示する→「クローンモード機能を使う」(p.50)
・2台のディスプレイを1つの画面として表示する→「デュアルディスプレイ機能を使う」(p.51)

表示するディスプレイの切り換え

スリムタワー型(CX E3シリーズ)のGeForce 7300 LEモデルでは、2台のアナログインターフェイスのディスプレイを接続して、画面の出力先を切り換えて使用することができます。

チェック!!

動画再生のソフトウェアを起動中は、画面の切り換えを行わないでください。画面の切り換えを行った場合は、動画再生のソフトウェアを再起動してください。

1 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる

参照 別売のディスプレイなどを接続するには→「別売のディスプレイを使う」(p.48)

2 本機の電源を入れる

3 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリック

4 「その他のオプション」-「NVIDIA Control Panel」をクリック

チェック!!

手順の途中で「ユーザー アカウント制御(続行するには許可が必要です)」画面が表示されたら、「続行」をクリックしてください。

5 「表示」ボタンをクリック

チェック!!

「アプリケーションの表示」ウィンドウが表示されたら、右上の をクリックしてください。

6 「ディスプレイ設定の変更」をクリック

7 「2.使用するディスプレイを選択します」の ▼ をクリックし、一覧から表示するディスプレイを選ぶ

8 「適用」ボタンをクリック

9 「NVIDIA Control Panel」ウィンドウ右上の をクリック

10 「コントロールパネル」ウィンドウ右上の をクリック

チェック!!

ディスプレイモード切り換え後、再起動が必要になる場合があります。

これで、画面の出力先の切り換えは完了です。

クローンモード機能を使う

スリムタワー型(CX E3シリーズ)のGeForce 7300 LEモデルでは、2台のアナログインターフェイスのディスプレイを接続したときに、同時に同じ画面を表示できるクローンモード機能が利用できます。2台のアナログインターフェイスのディスプレイに同時に同じ画面を表示できるので、プレゼンテーションをするときなどに便利です。

チェック!!

画面の解像度によっては、クローン表示にならない場合があります。

デュアルディスプレイ機能を使う

スリムタワー型(CX E3シリーズ)のGeForce 7300 LEモデルでは、2台のアナログインターフェイスのディスプレイを接続して同時に使用できる、デュアルディスプレイ機能が利用できます。
デュアルディスプレイ機能には次のモードがあります。

- ・1つのディスプレイ …… 1台のディスプレイに表示する
- ・クローン …… 2台のディスプレイに同じ内容を表示する
- ・デュアルビュー(DualView) … 2台のディスプレイをひと続きのデスクトップ画面として表示する

◎デュアルディスプレイ機能利用上のご注意

- デュアルディスプレイ機能利用時(クローン)に、プライマリモニタとセカンダリモニタで個別の解像度・色数の設定はできません。
- 動画の再生中やアプリケーション使用中に表示モードを変更しないでください。いったん終了してから表示モードを変更してください。
- デュアルディスプレイ機能利用時に、スリープ状態でディスプレイを取り外さないでください。スリープからの復帰後に正常に表示されません。
- 専用コネクタ(DVI-D(メス)デジタルディスプレイケーブル)をご使用の場合、デュアルディスプレイ機能はご利用になれません。

◎デュアルディスプレイ機能の使い方

デュアルディスプレイ機能のモードの変更は、次の手順で行ってください。
デュアルディスプレイ機能を使うには、本機の電源を入れる前に、あらかじめ本機にディスプレイを接続してください。

1 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリック

2 「その他のオプション」-「NVIDIA Control Panel」をクリック

3 「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、「続行」ボタンをクリック

4 「表示」ボタンをクリック

チェック!!

「アプリケーションの表示」ウィンドウが表示されたら、右上の をクリックしてください。

5 「ディスプレイ設定の変更」をクリック

6 「1.使用するnViewディスプレイモードを選択します」の ▼ をクリックし、切り換えたいモードを選択する

7 「適用」ボタンをクリック

8 「NVIDIA Control Panel」ウィンドウ右上の をクリック

9 「コントロールパネル」ウィンドウ右上の をクリック

チェック!!

ディスプレイモード切り換え後、再起動が必要になる場合があります。

画面表示が切り換わって、選択したモードで表示されます。

ディスプレイの省電力機能

本機は、VESA(Video Electronics Standards Association)で定義されているディスプレイの省電力モード(DPMS:Display Power Management System)に対応しています。
工場出荷時の設定は、マウスやキーボードからの入力がない状態が続くと、約10分でディスプレイの電源を切るように設定されています。

参照 ディスプレイの省電力機能→Windowsのヘルプ

チェック!!

- 省電力機能に対応していないディスプレイでは、本機能は使用できません。ディスプレイに損傷を与える可能性がありますので、ご利用の前にディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。
- 「電源オプション」の「ディスプレイの電源を切る時間の設定」と「個人設定」の「スクリーンセーバー」タブの「スクリーンセーバー」の「待ち時間」に同じ時間を設定しないでください。

メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスリープ状態になるように設定してあります。

ハードディスク

ハードディスクとはWindowsやアプリケーションなどのソフトウェアや、作成したデータを磁気的に記録して、読み出すための装置です。

使用上の注意

ハードディスクは、非常に精密に作られていますので、次の点に注意してください。

- ハードディスクのデータを破損させる外的な要因には次のようなものがあります。
  - 過度な振動
  - 高熱
  - 落雷
- データの読み書き中(アクセスランプの点灯中)には、少しの衝撃が故障の原因になる場合があります。
- ハードディスクが故障すると、記録されているデータが使用できなくなる場合があります。特に、自分で作成したデータは再セットアップしてももとには戻りません。重要なデータはCD-Rなどのハードディスク以外の媒体に、定期的にバックアップを取ることをおすすめします。
- 本機のハードディスクには、「ディスクの管理」でドライブ番号が割り当てられていない領域が表示されている場合があります。この領域は再セットアップ時に必要になる「再セットアップ領域」を起動させるための領域ですので、「ディスクの管理」から削除など操作を行わないでください。

参照 ・**ディスクの管理→Windowsのヘルプ**
・**「再セットアップ領域」の削除→『活用ガイド　再セットアップ編』の「PART2 付録」**

◆ミラーリング(RAID 1)機能

チェック!!
ミラーリング(RAID 1)機能は、RAIDモデルのみ使用できます。

2つのハードディスクに同じ内容のデータをリアルタイムで書き込みます。常に同じデータを2つのハードディスクに保持することによってデータを保護しますので、一方のハードディスクに故障があっても、他方のハードディスクで作業を継続することができます。RAIDモデルでご利用になれます。ただし、ハードディスクパスワード機能、SMART機能は利用できません。

参照 ・「ハードディスク(RAIDモデルの場合)」(p.56)
・「apricot CX 電子マニュアル」の「「Intel Matrix Storage Console」について」

◆SMART機能

本機に標準装備されているハードディスクは、S.M.A.R.T(Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology)に対応しているため、ハードディスクの異常を監視し、ハードディスクの故障が予見された場合は警告を送出します。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて→
・「PART5 システム設定(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.162)
・「PART6 システム設定(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.200)

ハードディスクのメンテナンス

本機には、ハードディスクの障害を検出したり、アクセス速度を保つためのメンテナンスソフトが組み込まれています。
ハードディスクに障害や断片化があった場合、可能な範囲で修復することができます。

参照 ハードディスクのメンテナンスについて→
『活用ガイド　ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」の「ハードディスクのメンテナンス」の「その他のメンテナンス」

ハードディスク
（RAIDモデルの場合）

使用上の注意

ハードディスクを使用するにあたっての基本的な注意については、「ハードディスク」の「使用上の注意」(p.54)をご覧ください。

◎バックアップについて

本機は、2つのハードディスクに常に同じデータを保持することによってデータ保護を行いますが、システムファイル自体に問題がある場合はバックアップした他方のハードディスクからもWindowsを起動することができなくなります。そのため、重要なデータファイルについては、CD-RやDVD-R、またはサーバなどにバックアップを取ることをおすすめします。

参照 バックアップについて→
・『活用ガイド　ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」
・ Windowsのヘルプ

◎スキップセクタについて

スキップセクタについては、スキャンディスクやデフラグでファイルを正常に戻した内容もバックアップされますので、RAIDを意識することなくご利用いただけます。

◎ハードディスクパスワードについて

RAIDモデルでは、ハードディスクパスワード機能は利用できません。

RAIDについて

本機は、ミラーリング(RAID 1)機能によって、2台のハードディスクに同じ内容のデータをリアルタイムで書き込みます。そのため、片方のハードディスクが故障しても、データはもう一方のハードディスクにも書き込まれるため、作業を継続して行うことができ、ハードディスク内の情報を安全に保存できます。

チェック!!

- **本機はミラーリング(RAID 1)のみに対応しています。**
- **RAIDモデルでは2台のハードディスクでミラーリングを構成しているため、エクスプローラなどからは1台のハードディスクとして認識されます。**

メモ

RAID(Redundant Arrays of Independent(Inexpensive) Disks)とは、ハードディスクなどの記憶装置を複数台組み合わせて同じ容量のデータを安全に保存したり、読み書きの速度を高速化するための技術です。RAIDには、以下の種類(RAIDレベル)があります。

- RAID 0(ストライピング)
- RAID 1(ミラーリング)
- RAID 0+1(RAID 10)(ミラー化ストライピング)
- RAID 5(分散パリティ付ストライピング)

Intel Matrix Storage Consoleについて

Intel Matrix Storage ConsoleはRAIDシステム(以下、ディスクアレイ)を管理するユーティリティです。ディスクアレイのすべての操作ステータスを監視できます。
「Intel Matrix Storage Console」については、「apricot CX 電子マニュアル」の「「Intel Matrix Storage Console」について」をご覧ください。

チェック!!

- **Intel Matrix Storage Consoleは出荷時にインストールされています。追加する必要はありません。**
- **Intel Matrix Storage Consoleはディスクアレイ状態を監視する重要なソフトウェアです。削除してしまうとディスクアレイ状態に異常が発生したときに何も警告されないなど、アレイ状態を維持する上で必要な機能を利用できません。**

◎エラーメッセージが出た場合

ハードディスクが故障したというエラーメッセージが出た場合は、できるだけ早く新しいハードディスクと交換した後、ディスクアレイを再構築(リビルド)する必要があります。ハードディスクの交換およびディスクアレイの再構築については、ご購入元、またはお問い合わせ窓口にご相談ください。その場合、事前にIntel Matrix Storage Consoleで故障したハードディスクのデバイスポート番号を確認しておいてください。
ハードディスクのデバイスポート番号は工場出荷時には「0」と「1」があります。そのうちの「表示」メニュー→「詳細モード」→「ハードディスク名※」をクリックすることで表示される「情報」タブに表示がないものが、故障したハードディスクのデバイスポート番号となります。
※:お使いのハードディスクの型番が表示されます。

チェック!!

本機はHot Swap(電源が入ったままハードディスクを交換)に対応していませんので、ハードディスクを交換する場合は、本体の電源をいったん切り、電源プラグをコンセントから抜く必要があります。電源を入れたままハードディスクの交換を行うと、本機が故障したり、感電の原因になりますので十分ご注意ください。

参照 当社のお問い合わせ先→『お問い合わせのご案内』

フロッピーディスクドライブ

コンピュータに入力したプログラムやデータは、フロッピーディスクに書き込んで保存することができます。

使用上の注意

- フォーマットしていないフロッピーディスクをマイコンピュータなどで選択すると、フロッピーディスクドライブのアクセスランプが点灯し続けたり、フォーマットしようとするとフォーマット開始までの時間が長くかかる場合があります。これは、フロッピーディスクの種類を判別しているためなので、処理が開始されるまでしばらくお待ちください。
- フロッピーディスクを書き込み、または読み取り中は、アクセスランプが点灯します。アクセスランプ点灯中は、絶対にフロッピーディスクを取り出さないでください。ドライブの故障やデータの不具合の原因になります。
- フロッピーディスクに飲み物などをこぼした場合は使用しないでください。
- フロッピーディスクは、利用するときにだけフロッピーディスクドライブに入れてください。フロッピーディスクを長期間フロッピーディスクドライブに入れたままで使用すると、ほこりによって読み書きエラーの原因になります。
- 同じフロッピーディスクを連続して使用しないでください。連続使用によりフロッピーディスクに劣化が生じ、読み書きエラーの原因になります。

◎フロッピーディスクドライブを制限する

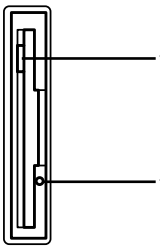
BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、フロッピーディスクドライブの有効／無効を設定できます。

参照 「セキュリティ機能／マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.87)

各部の名称と役割

チェック!!

ディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクイジェクトボタンを押さないでください。故障の原因になります。



ディスクイジェクトボタン
フロッピーディスクを出し入れするときに使います。

ディスクアクセスランプ
フロッピーディスクドライブが動作しているときに点灯します。

使用できるフロッピーディスクの種類

フロッピーディスクには2DD、2HDの2種類の媒体があります。本機で読み書き、またはフォーマットできるフロッピーディスクは次のとおりです。

フロッピーディスクの種類	容量	Windows Vista	
		読み書き	フォーマット
2DD	640KB	×	×
	720KB	○	×
2HD	1.2MB※	○	×
	1.44MB	○	○

※：1.2MBの媒体を利用する場合、3モード対応フロッピーディスクドライバのセットアップが必要です。セットアップ方法については、「アプリケーションCD-ROM」の「DRV」フォルダにある「README」をご覧ください。

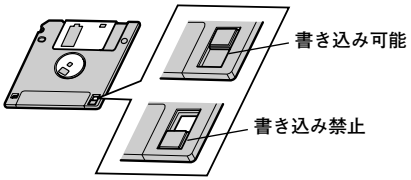
参照 フロッピーディスクのフォーマット→Windowsのヘルプ

メモ

- 1.2MBは、1.2MB（512バイト/セクタ）と1.25MB（1,024バイト/セクタ）の2種類があります。
- 未使用のフロッピーディスクをフォーマットするには多少時間がかかります。

フロッピーディスクの内容の保護

フロッピーディスクは保存したデータを誤って消してしまわないようにするために、ライトプロテクト(書き込み禁止)ができるようになっています。ライトプロテクトされているフロッピーディスクは、データの読み出しはできますが、フォーマットやデータの書き込みはできません。重要なデータの入っているフロッピーディスクは、ライトプロテクトしておく習慣をつけましょう。ライトプロテクトノッチを、図のように穴の開く方にスライドさせると、書き込み禁止になります。



CD/DVDドライブ

使用上の注意

- CD/DVDドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚れによって、データが正しく読み取れなくなるおそれがあります。
- アクセスランプの点灯中は、ディスクを絶対に取り出さないでください。本機の故障の原因になります。
- ディスクの信号面(文字などが印刷されていない面)に傷を付けないように注意してください。
- 特殊な形状のディスクや、ラベルが貼ってあるなど、重心バランスの悪いディスクを使用すると、ディスク使用時に異音や振動が発生する場合があります。このようなディスクは故障の原因になるため、使用しないでください。
- CD/DVDドライブにディスクをセットすると、「自動再生」画面が表示される場合があります。その場合は、実行したい操作を選んでから「OK」ボタンをクリックしてください。どの操作を選べばよいかわからない場合は、ウィンドウの右上の をクリックしてください。
- スリムタワー型(CX R4シリーズ)で、8cmCDを利用する場合は、横置きにしてください。
- 市販の12cmディスクへの変換アダプタを使用すると、CD/DVDドライブやディスクを破損することがありますので、使用しないでください。
- スリープ状態から復帰したときに、DVDディスクの内容を表示している「エクスプローラ」や「コンピュータ」がある場合、作業を続行する前にいったん「エクスプローラ」や「コンピュータ」を閉じてください。

  開いたままの「エクスプローラ」や「コンピュータ」から、DVDディスク内のファイルを開くなどの操作を行うと、本機の動作が不安定になる場合があります。本件に関する詳細については、以下のマイクロソフトサポート技術情報をご覧ください。

  http://support.microsoft.com/kb/930937/ja
- CD/DVDディスクに飲み物などをこぼした場合は使用しないでください。

◎CD/DVDドライブを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でCD/DVDドライブの有効／無効を設定して、使用を制限することができます。

参照 「セキュリティ機能／マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.87)

各部の名称と役割

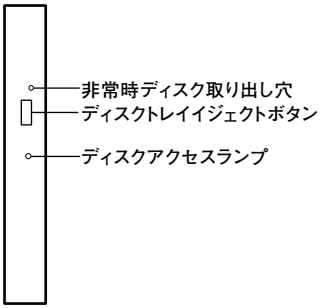
メモ

イジェクトボタンや非常時ディスク取り出し穴の位置や形状は、モデルによってイラストと多少異なる場合があります。

チェック!!

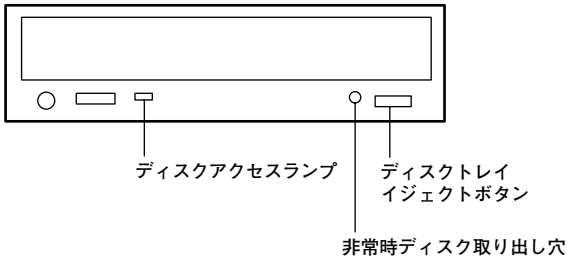
アクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクトレイイジェクトボタンを押さないでください。故障の原因になります。

◎スリムタワー型(CX E3シリーズ)の場合



- **非常時ディスク取り出し穴**
  CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこなくなった場合に使用します。
- **ディスクトレイイジェクトボタン**
  トレイを出し入れするときに使います。
- **ディスクアクセスランプ**
  CD/DVDドライブが動作しているときに点灯します。

◎スリムタワー型(CX R4シリーズ)の場合



- **ディスクトレイイジェクトボタン**
  トレイを出し入れするときに使います。
- **ディスクアクセスランプ**
  CD/DVDドライブが動作しているときに点灯します。
- **非常時ディスク取り出し穴**
  CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこなくなった場合に使用します。

使用できるディスク

お使いのモデルにより、内蔵のCD/DVDドライブで使えるディスクは異なります。それぞれのモデルのCD/DVDドライブで使用できるディスクについては、『はじめにお読みください』の「8 付録 機能一覧」をご覧ください。

メモ ディスクの規格

CD/DVDディスクの規格には次のようなものがあります。

規　格	概　要
CD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているCDです。
CD-R CD-RW	データを書き込むことができるCDです。CD-Rはデータを一度だけ書き込むことができます。CD-RWはデータを繰り返し書き替えることができます。
ビデオCD	MPEG1という圧縮方式で記録された動画用のCDです。
フォトCD	写真を最大100枚まで記録できる追記型のCDです。
音楽CD	一般の音楽CDのことです。音楽CDの一種で、音楽CDにパソコンで見ることができる文字や画像が記録されている「CD Extra」があります。
DVD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているDVDです。CD-ROMの約7倍（片面一層の場合）のデータ容量があります。
DVD-Video	MPEG2という圧縮方式で記録された動画用のDVDです。
DVD-R DVD+R	データを書き込むことができるDVDです。
DVD-RW DVD+RW	データを繰り返し書き替えたり、追記できるDVDのことです。
DVD-R DL	片面二層のDVD-Rです。片面一層のDVD-Rの約2倍のデータ容量があります。
DVD+R DL	片面二層のDVD+Rです。片面一層のDVD+Rの約2倍のデータ容量があります。
DVD-RAM	データを繰り返し書き替えたり、追記できるDVDのことです。カートリッジに入ったディスクや、両面に記録できるディスクもあります。両面タイプのディスクでは、約9.4GBのデータを記録できます。

◎DVD-R、DVD-RAMディスク利用時の注意

- DVD-RおよびDVD-RAMディスクには、著作権法の定めにより私的録画補償金およびコピープロテクション（CPRM：Copy Protection for Recordable Media）が含まれたディスク（for Video）と含まれないディスク（for Data）がありますので、ご購入の際にはご注意ください。
- DVD-RAMには、カートリッジなしのディスクと、TYPE1（ディスク取り出し不可）、TYPE2（ディスク取り出し可能）、TYPE4（ディスク取り出し可能）の4種類があります。本機のCD/DVDドライブでは、カートリッジなし、またはカートリッジからディスクを取り出せるタイプ（TYPE2、TYPE4）のみご利用になることができます。ご購入の際には、ご注意ください。
- 片面2.6GBのDVD-RAMおよび、両面5.2GBのDVD-RAMは、読み込みのみ可能です（書き込み、フォーマット不可）。カートリッジから取り出せないタイプのDVD-RAMディスクは使用できません。
- 両面9.4GBのDVD-RAMディスクは面ごとに4.7GBの記録／再生が可能です。同時に両面への記録／再生はできません。ディスクを取り出して、裏返して使用してください。

読み込みと再生

本機のCD/DVDドライブで、読み込みや再生ができるディスクについては、『はじめにお読みください』の「8 付録 機能一覧」をご覧ください。

◎ディスク再生時の注意

本機でCDやDVDの読み込みや再生を行うときは、次のことに注意してください。

- 本機で記録したCDやDVDをほかの機器で使用する場合、フォーマット形式や装置の種類などにより使用できない場合があります。
- ほかの機器で記録したCDやDVDは、ディスク、ドライブ、記録方式などの状況により、本機では記録再生性能を保証できない場合があります。
- コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDの再生はできないことがあります。
- 本機で音楽CDを使用する場合、ディスクレーベル面にCompact Discの規格準拠を示すマークの入ったディスクを使用してください。

- CD(Compact Disc)規格外ディスクを使用すると、正常に再生ができなかったり、音質が低下したりすることがあります。
- CD TEXTのテキストデータ部は、読み出せません。
- 本機では、日本国内向け(リージョン2)および地域制限なし(リージョン0(ゼロ))以外のリージョンコードのDVDは再生できません。
- 本機で再生できるCD、またはDVDのディスクサイズは8cmと12cmです。
- DVD-Videoディスクを再生する場合、次のことに注意してください。
  - DVD-Videoディスクの再生画面の上にほかのウィンドウを重ねると、コマ落ちや音飛びが発生したり、再生画面にゴミが残る場合があります。DVD-Videoディスクの再生中は、再生画面の上にほかのウィンドウを重ねないでください。
  - DVD-Videoディスクの再生時に画面がちらつく場合があります。また、再生するDVD-Videoディスクの種類によっては、コマ落ちが発生する場合があります。
  - DVD-Videoディスクの再生中は、「Mobile Intel (R) 945GM Express Chipset Familyのプロパティ」の画面が一部正常に表示されません。表示先の切り換えを行う場合はDVD-Videoディスクの再生を停止し、DVD再生のソフトウェアを終了させてから行ってください。
- DVD-Videoの再生には、別途再生用ソフトが必要です。

書き込みとフォーマット

DVDスーパーマルチドライブで、CDやDVDへの書き込み、書き替え、およびフォーマットをするには、「Easy Media Creator 9」が必要です。

チェック!!

Easy Media Creator 9はインストールされていません。インストールするには、インストールプログラムをダウンロードする必要があります。

参照 『活用ガイド　ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「Easy Media Creator 9」

メモ

CD/DVDへの書き込みはWindows Vistaの機能でも行うことができます。選択可能な各フォーマットの説明についてはWindowsのヘルプをご覧ください。

◎ご注意

- 書き込みに失敗したCD-R、DVD-R、DVD+R、DVD-R DL、DVD+R DLディスクは読み込めなくなります。書き損じによるディスクの補償はできませんのでご注意ください。
- データの書き込みをした後に、データが正しく書き込まれているか確認してください。
- 作成したメディアのフォーマット形式や装置の種類などにより、ほかのCD/DVDドライブでは使用できない場合がありますのでご注意ください。
- お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、ビデオCD、およびDVD-Videoなどの複製や改変を行う場合、著作権を保有していなかったり、著作権者から複製・改変の許諾を得ていない場合は、著作権法または利用許諾条件に違反することがあります。複製などの際は、オリジナルのCD-ROMなどの利用許諾条件や複製などに関する注意事項に従ってください。
- コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDについては、音楽の再生や音楽CDの作成ができないことがあります。

非常時のディスクの取り出し方

停電やソフトウェアの異常動作などにより、ディスクトレイイジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこない場合は、非常時ディスク取り出し穴に太さ1.3 mm程の針金を押し込むと、トレイを手動で引き出すことができます。針金は太めのペーパークリップなどを引き伸ばして代用できます。

チェック!!

- **強制的にディスクを取り出す場合は、本体の電源が切れていることを確認してから行ってください。**
- **CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこないといった非常時以外は、非常時ディスク取り出し穴を使って取り出さないようにしてください。**

サウンド機能

本機には音声を録音、再生するためのサウンド機能が内蔵されています。音声は内蔵のスピーカや外部のオーディオ機器などから再生することができます。

チェック!!

スリムタワー型(CX R4シリーズ)をご利用の場合、音声再生には外付けスピーカが必要です。

使用上の注意

スリムタワー型(CX E3シリーズ)で、まれに本体内蔵スピーカから音が鳴らない、ヘッドフォンまたはライン出力に接続したスピーカの左右一方からしか音が鳴らないなどの現象が発生する場合があります。
この場合は、以下の手順を行ってください。

1. **「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリック**
2. **「ハードウェアとサウンド」をクリック**
3. **「サウンド」の「システム音量の調整」をクリック**
4. **「音量ミキサ」ウィンドウの「デバイス」の「スピーカー」の下にある「ミュート」ボタンをクリック**
   ミュートの設定がすべて有効になり、音が鳴らなくなります。
5. **再度、「デバイス」の「スピーカー」の下にある「ミュート」ボタンをクリックし、ミュートの設定を解除する**
   ミュートの設定がすべて無効になり、音が鳴るようになります。

音量の調節

音量の調節には、音量調節つまみで調節する方法と音量ミキサによる方法があります。

◎音量調節つまみで調節する(スリムタワー型(CX E3シリーズ))

音量調節つまみ(🔊)で調節することができます。
音量調節つまみを左に回すと音量が小さくなり、右に回すと大きくなります。外部に接続したスピーカの音量も、音量調節つまみで調節できます。

参照 音量調節つまみについて→「各部の名称」(p.18)

チェック!!

- 内蔵スピーカは、システムのアラームを通知することを考慮して内蔵されています。オーディオ再生などの際には、別途、外付けスピーカやヘッドフォンを使用してください。
- ライン出力端子の音量も、音量調節つまみまたはボリュームコントロールで変化します。

◎音量ミキサを使う

Windowsの「音量ミキサ」で音量を調節することができます。

1. 画面右下の通知領域の(音量)をクリック
2. 表示されたウインドウから「ミキサ」をクリック
3. 調節したいデバイスやアプリケーションのスライダで音量を調節する

参照 音量ミキサについて→Windowsのヘルプ

◎録音音量の調節

本機で録音音量を調節する場合は次の手順で行ってください。

1 マイクなどの録音機器を接続する

2 画面右下の通知領域の「Realtek HD オーディオマネージャ」をダブルクリック
「Realtek HD オーディオマネージャ」が表示されます。

3 使用する録音デバイスのタブをクリック

チェック!!
録音デバイスが複数ある場合は、使用する録音デバイスのタブをクリックし、「デフォルトデバイスの設定」ボタンをクリックしてください。

4 「録音ボリューム」欄の右側のスライダで録音音量を調節する

5 「OK」ボタンをクリック

マイクの設定

◎「Realtek HD オーディオマネージャ」で設定する

「Realtek HD オーディオマネージャ」でマイクの設定を行うことができます。マイクの設定では、マイクでの録音時のノイズ抑制やエコーの軽減、ビームフォーミング機能の設定などが行えます。マイクの設定は、次の手順で行ってください。

1 画面右下の通知領域の(Realtek HD オーディオマネージャ)をダブルクリック
「Realtek HD オーディオマネージャ」が表示されます。

2 「マイク」タブをクリック

チェック!!

スリムタワー型(CX E3シリーズ)では、「FrontMic」タブをクリックしてください。

3 設定する機能にチェックを付ける

設定できる機能には、次のものがあります。

- 「**ノイズ抑制**」
  録音時のノイズ抑制を行います。
- 「**音響エコーキャンセル**」
  録音時にスピーカが引き起こすエコーを軽減します。
- 「**ビームフォーミング(指向性録音)**」
  ステレオマイク使用時に、マイクを向けていない方向からの雑音を軽減します。この項目を選択すると「マイクロホンの校正」ウィンドウが表示されるので、画面に従って調整を行ってください。

4 設定が完了したら「OK」ボタンをクリック

これでマイクの設定は完了です。

ヘッドフォン端子使用時のご注意

スリムタワー型(CX E3シリーズ)では、本体前面にあるヘッドフォン端子にヘッドフォンを接続した場合、ライン出力(音声出力)端子に接続された機器やパソコンの内蔵スピーカの音声が出力されなくなります。ヘッドフォンを接続した状態で、ライン出力(音声出力)端子から音声を出力したい場合は以下の設定を行ってください(パソコンの内蔵スピーカについては、ヘッドフォンを接続した状態で音声を出力することはできません)。

◎ヘッドフォン端子とライン出力(音声出力)端子を同時に使用する場合の設定方法

1. 画面右下の通知領域の (Realtek HDマネージャ)をダブルクリック
2. 表示されたウィンドウ右上の アイコンをクリック
3. 「フロントパネルジャック検出を無効にします。」にチェックを付ける
4. 「OK」ボタンをクリック
5. 「OK」ボタンをクリック

以上で設定は終了です。

◎ヘッドフォンなどからノイズが聞こえる場合の設定方法

ヘッドフォンやライン出力(音声出力)端子に接続した機器からノイズが聞こえる場合は、以下の設定を行ってください。

1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリック
2. 「ハードウェアとサウンド」をクリック
3. 「サウンド」の「再生」タブの「スピーカー」をクリックし、「プロパティ」をクリック
4. 「レベル」タブの「マイク」にある をクリックして にする
5. 「OK」ボタンをクリック
6. 「OK」ボタンをクリック

以上で設定は終了です。

LAN(ローカルエリアネットワーク)

LAN(ローカルエリアネットワーク)に接続することにより、離れたところにあるコンピュータ同士で、データやプログラムなどを共有したり、メッセージを送受信することができます。

LANへの接続

本機には、以下のLAN機能が搭載されています。

	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (ギガビットイーサネット対応)
スリムタワー型 (CX E3シリーズ)	◎
スリムタワー型 (CX R4シリーズ)	◎

◎:標準装備

メモ

1000BASE-Tまたは100BASE-TXは、従来のEthernet(10BASE-T)の環境にも接続できます。従来のネットワーク構成を変更せずに既存のハブやLANケーブルを変更するだけで、高速化がはかれます。本機は、どちらの環境にも接続することができます。

◎LANの設置

初めてネットワークシステムを設置するためには、配線工事などの技術が必要ですので、ご購入元またはお問い合わせ窓口にお問い合わせください。

◎接続方法

本機をネットワークに接続するには、市販のLANケーブルが必要です。LANケーブルは、10BASE-Tで接続するにはカテゴリ3以上、100BASE-TXで接続するにはカテゴリ5以上、1000BASE-Tで接続するにはエンハンスドカテゴリ5以上のLANケーブルを使用してください。
また、ネットワーク側のコネクタに空きがない場合、ハブやスイッチでコネクタを増やす必要があります。
LANケーブルの接続方法については『はじめにお読みください』をご覧ください。

チェック!!

- **本機を稼働中のLANに接続するには、システム管理者またはネットワーク管理者の指示に従って、LANケーブルの接続を行ってください。**
- **搭載されているLANボードは、接続先の機器との通信速度(1000Mbps/100Mbps/10Mbps)を自動検出して最適な通信モードで接続するオートネゴシエーション機能をサポートしています。なお、セットアップが完了したときに、オートネゴシエーション機能は有効に設定されています。接続先の機器がオートネゴシエーション機能をサポートしていない場合は、「ネットワークのプロパティ」で通信モードを接続先の機器の設定に合わせるか、接続先の機器の通信モードを半二重(Half Duplex)に設定してください。**

ネットワーク側の接続や設定については、接続するネットワーク側の機器のマニュアルをご覧ください。

運用上の注意

LANに接続して本機を使用するときは、次の点に注意してください。

- システム運用中は、LANケーブルを外さないでください。ネットワークが切断されます。ネットワーク接続中にLANケーブルが外れたときは、すぐに接続することで復旧し、使用できる場合もありますが、使用できない場合は、Windowsを再起動してください。
- スリープ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ネットワークでの通信中にはスリープ状態または休止状態にしないでください。

・ ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじめお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、スリープ状態または休止状態を使用してください。使用するアプリケーションによっては、スリープ状態または休止状態から復帰した際にデータが失われることがあります。
・ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tシステムの保守については、ご購入元またはお問い合わせ窓口にお問い合わせください。

◎ユニバーサル管理アドレスについて

ユニバーサル管理アドレスは、IEEE（米国電気電子技術者協会）で管理されているアドレスで、主にほかのネットワークに接続するときなどに使用します。次のコマンドを入力することで、内蔵LANのユニバーサル管理アドレスを確認することができます。
コマンド プロンプトで次のいずれかのコマンドを入力し、【Enter】を押してください。

net config workstation
（アダプタがアクティブな場合、「アクティブなネットワーク（ワークステーション）」という項目の（　）内に表示されます。）

ipconfig /all
（アダプタごとに「物理アドレス」として表示されます。）

LANの設定

ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方法を簡単に説明します。

参照 必要な構成要素の詳細について
→Windows Vistaのヘルプの中にあるネットワーク関連の項目

◎ネットワークソフトウェアのセットアップ

チェック!!

- **工場出荷時は、ネットワークプロトコル（TCP/IP）が設定されています。**
- **手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。**

参照 「「ユーザー アカウント制御」について」（p.7）

1 「スタート」ボタン→「ネットワーク」をクリック

2 メニューバーの「ネットワークと共有センター」をクリック

3 「タスク」欄にある「ネットワーク接続の管理」をクリック

4 「ローカルエリア接続」をダブルクリック

5 「ネットワーク」タブで必要な構成要素の設定をする

メモ

必要な構成要素がわからない場合は、システム管理者またはネットワーク管理者に相談してください。

6 「OK」ボタンをクリック

以上でネットワーク接続のセットアップは完了です。
続いて、コンピュータ名などの設定を行います。

◎接続するネットワークとコンピュータ名の設定

接続するネットワークに関する設定と、ネットワークで表示されるコンピュータ名を設定します。

チェック!!

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照 「「ユーザー アカウント制御」について」(p.7)

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック

3 「タスク」欄の「システムの詳細設定」をクリック

4 「コンピュータ名」タブをクリックし、「変更」ボタンをクリック

5 「コンピュータ名」、「ワークグループ」または「ドメイン」に必要な情報を入力する

メモ

入力する情報がわからない場合は、システム管理者またはネットワーク管理者に相談してください。

6 「OK」ボタンをクリック

確認のメッセージが表示されます。

7 「OK」ボタンをクリック

8 「閉じる」ボタンをクリック

9 再起動を促すメッセージが表示された場合は、「今すぐ再起動する」ボタンをクリック

本機が再起動します。

これでLANの設定は完了です。

リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定

本機のLANによるリモートパワーオン機能は次のとおりです。

・ 電源が切れている状態から電源を入れる
・ スリープ状態や休止状態からの復帰

本体およびLAN ボードがリモートパワーオン機能に対応しているパソコンでは、本体の電源が切れているときも、リモートパワーオン用の専用コントローラは通電されています。管理パソコンはリモートパワーオンのコマンド指示により、パワーオンを指示する特殊なパケットを離れたところにあるパソコンに送信します。そのパケットを離れたところにあるパソコン(本機)の専用コントローラが受信すると、専用コントローラはパワーオン動作を開始します。これにより離れたところにある管理パソコンから、LAN 接続された本機の電源を入れることができます。リモートパワーオン機能を利用するためには、管理パソコンに特殊なパケットを送信するためのソフトウェアのインストールが必要です。また本機のBIOS設定が必要になります。

チェック!!

前回のシステム終了(電源を切る、スリープ状態にする、休止状態にする)が正常に行われなかった場合、リモートパワーオンを行うことはできません。一度電源スイッチを押してWindowsを起動させ、再度、正常な方法でシステム終了を行ってください。

◎電源の切れている状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定

電源が切れている状態からのリモートパワーオン機能を利用するには、次の設定を行ってください。

1 本機の電源を入れて「apricot」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて→

- 「PART5 システム設定(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.162)
- 「PART6 システム設定(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.200)

2 「Advanced」メニューにある「Power Management Setup」メニューの「Resume On LAN」を「Enabled」に設定する

3 【F10】を押す

「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。

4 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

チェック!!

必要に応じて、起動時のパスワードの設定も行ってください。

参照 起動時のパスワードの設定→

- 「PART5 システム設定(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「設定項目一覧」の「「Security」メニュー」(p.176)
- 「PART6 システム設定(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「設定項目一覧」の「「Security」メニュー」(p.213)

これで設定は完了です。

◎スリープ状態または休止状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定

チェック!!

- 前回のシステム終了が正常に行われなかった場合、リモートパワーオン機能を使用して電源を入れることはできません。一度電源スイッチを押して本機を起動し、もう一度正しい方法で電源を切ってください。
- 以下の設定を行う場合は、コンピュータの管理者情報(Administrator権限)を持つユーザーアカウントで本機にログインしてください。

1 「デバイスマネージャ」を開き、「ネットワークアダプタ」をダブルクリック

参照 「デバイスマネージャ」の開き方→「デバイスマネージャの開き方」(p.7)

2 表示されている有線LANアダプタを選択し、ダブルクリック

3 「電源の管理」タブをクリック

4 次の項目にチェックを付ける

- 「電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオフにできるようにする」
- 「このデバイスで、コンピュータのスリープ状態を解除できるようにする」
- 「管理ステーションでのみ、コンピュータのスリープ状態を解除できるようにする」

5 「OK」ボタンをクリック

これで、設定は完了です。

ネットワークブート機能(PXE搭載)

管理者パソコンと接続し、次の操作を行うことができます。

・ OSインストール
・ BIOSフラッシュ(BIOS ROMの書き替え)
・ BIOS設定変更

チェック!!

ネットワークブートを使用するには、別途PXEに準拠した運用管理ソフトが必要です。

メモ

上記の作業を行う際に、ネットワークからの起動が必要になった場合は、本機起動時に「apricot」ロゴの画面で【F12】を数回押すことでネットワークブートが可能になります。

チェック!!

【F12】を押しても、ネットワークブートができないことがあります。この場合は、【F12】を押す間隔を変えてください。

インテルAMT

インテルAMTに対応した運用管理ソフトウェアによる高水準の運用管理機能を利用できます。工場出荷時の状態では、無効になっています。設定を変更する場合は、BIOSセットアップユーティリティの「Advanced」メニューの「Advanced Chipset Setup」のintel(R) Virtualization tech.」と「Advanced Chipset Setup」の「Intel(R)ME BIOS Extension」を設定します。

チェック!!

インテルAMTを利用する場合、別途インテルAMTに対応した運用管理ソフトウェアが必要です。

参照 **「PART5 システム設定(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「ME BIOS Extensionの設定項目一覧」(p.191)**

USBコネクタ

USB対応機器は、一般の周辺機器と異なり、本機の電源を入れた状態のまま、接続したり取り外すことができます。

使用上の注意

- USB2.0の転送速度を出すにはUSB2.0対応の機器を接続する必要があります。また、USB2.0の機器をUSB1.1規格のハブで利用した場合はUSB1.1の転送速度に制限されます。
- 印刷中にプリンタが停止し、「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが残っている場合は、すべてのドキュメントを一度キャンセルし、プリンタに接続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してください。

  なお、印刷中ドキュメントのキャンセルには時間がかかる場合があります。
- USB機器の抜き差しを行うときは、3秒以上の間隔をおいて行ってください。
- USBコネクタにプラグをすばやく抜き差ししたり斜めに差したりすると、信号が読み取れずに不明なデバイスとして認識されることがあります。その場合はプラグをUSBコネクタから抜いて、正しく接続し直してください。
- 初めてUSB機器を接続したときに、画面に何も表示されない場合は、USBコネクタにプラグを正しく差し込めていない可能性があります。いったんプラグを抜き、再度差し込んでみてください。
- スリープ状態中、スリープ状態へ移行中、スリープ状態から復帰中、休止状態中、休止状態へ移行中、休止状態から復帰中のときは、USB機器を抜き差ししないでください。
- USB機器を接続した状態では、スリープ状態に移行できない場合があります。スリープ状態に移行する前にUSB機器を外してください。
- 外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、USBハブを本機に接続してからUSB機器を接続するようにしてください。USBハブにUSB機器を接続した状態でUSBハブを本機に接続すると、USB機器が正常に認識されないことがあります。
- USB機器の有無にかかわらず「デバイス マネージャ」ウィンドウにある「USB(Universal Serial Bus)コントローラ」は削除、無効にしないでください。

・ USBポートの電源供給能力は、1 ポートあたり動作時は最大500mA、スリープ時は数10mA程度です。これ以上の電流を消費するバスパワードのUSB機器は電源の寿命を低下させるおそれがありますので接続しないでください。
・ スリムタワー型(CX E3シリーズ)で、USBハブに接続しているキーボードやマウスなどで、本機をスリープ状態から復帰させた場合、そのUSBハブに接続されたUSB機器が動作可能になるまで数秒間かかったり、USB機器を再検出する処理が行われることがあります。
このような場合でもUSB機器の動作には問題ありませんが、このような現象が起きないようにしたいときは、本機をスリープ状態から復帰できる機能を持つUSB機器(キーボードやマウスなど)を使用する場合は、USBハブを使用せずに本機のUSBコネクタに接続する、または、USBハブを使用する場合には、そのハブに接続したUSB機器によるスリープ状態からの復帰は行わないようにしてください。なお、USBハブはキーボードやモニタに内蔵されるものも含みますのでご注意願います。

◎ USB機器を制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でUSBコネクタの有効／無効を設定し、USB機器の使用を制限することができます。

参照 「セキュリティ機能／マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.87)

接続する前に

機器によっては、接続する前や接続した後にドライバのインストールや、スイッチなどの設定が必要な場合があります。接続するUSB機器のマニュアルをご覧になり、ドライバなどのインストールに必要なCD-ROMやフロッピーディスクが添付されていれば用意してください。

メモ

・ 接続してすぐ使うことができるUSB機器がありますが、そのままではいくつかの機能が制限される可能性があります。必ず添付のマニュアルをよく読んでからお使いください。
・ USB機器は、本機の電源を入れたままの状態でも接続できます。接続前に電源を切る必要はありません。

USB機器の取り付け

1 USBコネクタ(•⇆)にプラグを差し込む

USBコネクタは、どのコネクタに接続してもかまいません。プラグの向きに注意して、止まるまで軽く押し込んでください。

接続したUSB機器が正しく本機に認識されたかどうかを確認してください。確認する方法は、機器の種類によって異なります。機器によっては、接続後さらに別の設定作業が必要になる場合があります。詳しくは、各USB機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

USB機器の取り外し

USB機器によっては、機器を接続すると画面右下の通知領域に が表示されます。このような機器の取り外しは、をダブルクリックして表示される「ハードウェアの安全な取り外し」ウィンドウで行います。正しく取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがありますので、「PART2 周辺機器を接続する前に」の「周辺機器利用上の注意」の「周辺機器の取り外しと再接続」(p.98)をご覧になり、正しい手順で取り外しを行ってください。

セキュリティ機能／マネジメント機能

本機は、システム管理者が効率よく本機を運用するための機能を備えています。

セキュリティ機能／マネジメント機能について

システム管理者の効率のよい運用のため、本機には次のセキュリティ機能やマネジメント機能があります。

- 暗号化ツール（EASYCRYPT）
- apricot認証デスクトップツール
- スーパバイザパスワード／ユーザパスワード
- ハードディスクパスワード機能
- I/O制限
- 筐体ロック
- ケーブルストッパ
- DEP（Data Execution Prevention）機能
- セキュリティチップ機能※1
- 暗号化ファイルシステム（EFS）
- リモートパワーオン機能（Remote Power On機能）
- ネットワークブート機能（PXE搭載）
- Intel vProテクノロジー※2

※1：スリムタワー型（CX E3シリーズ）のみ

※2：スリムタワー型（CX E3シリーズ）のCore 2 Duo搭載モデルのみ

セキュリティ機能

本機には、機密データの漏洩や改ざんを防止したり、コンピュータウイルスの侵入を防ぐために、次のようなセキュリティ機能があります。

チェック!!

セキュリティ機能を使用している場合でも、「絶対に安全」ということはありません。
重要なデータなどの管理や取り扱いには十分注意してください。

◎暗号化ツール(EASYCRYPT)

世界最高水準の暗号アルゴリズム「MISTY」を用いたファイル暗号ツールEASYCRYPTを標準搭載。簡単な操作で大切な情報をガードします。また、EASYCRYPTは、セキュリティチップにも対応し、より強固なセキュリティを実現します。
使用方法については『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「EASYCRYPT」」をご覧ください。

◎apricot認証デスクトップツール

別売の非接触ICカード技術方式「FeliCa」を用いたapricot認証デスクトップツール<FeliCa対応版>を利用することにより、本体の起動時にパスワードを入力するかわりにFeliCaの照合でログオンすることができ、第三者の不正使用やデータの漏洩を防止するのに効果があります。また、パスワードを盗み見られる、解読されるといったことを未然に防ぐ効果があります。ただし、本機ではBIOSレベルの認証(BIOS LOCK)はできません。

- FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。
- FeliCaは、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

参照 apricot認証デスクトップツール<FeliCa対応版>のマニュアル

◎スーパバイザパスワード／ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

メモ

- スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。

  また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

◆BIOSセットアップユーティリティの使用者の制限

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードを設定すると、BIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力画面が表示されます。スーパバイザパスワードまたはユーザパスワードを入力しないかぎり、BIOSセットアップユーティリティは起動できません。また、ユーザパスワードを入力して起動した場合は、設定可能な項目が制限されます。

◆本機の不正使用の防止

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードを設定し、BIOSセットアップユーティリティで「Password Check」を「Always」に変更してください。

本機の起動時にパスワード入力画面表示され、起動するにはスーパバイザパスワードまたはユーザパスワードの入力が必要になります。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて→
- 「PART5 システム設定（スリムタワー型（CX E3シリーズ））」の「BIOSセットアップユーティリティについて」（p.162）
- 「PART6 システム設定（スリムタワー型（CX R4シリーズ））」の「BIOSセットアップユーティリティについて」（p.200）

チェック!!

- ユーザパスワードは、スーパバイザパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ご購入元または当社に本機の修理を依頼される際は、設定してあるパスワードは解除しておいてください。
- 設定したパスワードは忘れないようにしてください。パスワードは本機を再セットアップしても解除できません。
- パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前に利用されている装置のBIOSセットアップユーティリティの「「Security」メニュー」および「PART7 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.226)を印刷しておくことをおすすめします。

参照
- 「PART5 システム設定(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「設定項目一覧」(p.165)
- 「PART6 システム設定(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「設定項目一覧」(p.203)

◎ハードディスクパスワード機能

本機のハードディスクにハードディスクパスワードを設定することで、本機のハードディスクを本機以外のパソコンに取り付けて使用するときにパスワードの入力が必要になり、不正使用や重要なデータの漏洩を防止する効果があります。

チェック!!

ハードディスクパスワード機能はRAIDモデルでは利用できません。

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワードとハードディスクユーザパスワードの2つがあります。

◆ハードディスクマスタパスワード

ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。

◆ハードディスクユーザパスワード

本機とハードディスクの認証を行うためのパスワードです。
ハードディスクユーザパスワードを設定することで、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止する効果があります。

参照 ・「PART5 システム設定(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「設定項目一覧」の「「Security」メニュー」(p.176)
・「PART6 システム設定(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「設定項目一覧」の「「Security」メニュー」(p.213)

チェック!!

- ハードディスクユーザパスワードは、ハードディスクマスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ハードディスクパスワードは、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不正使用を防止するものではありません。本機のデータへの不正アクセスを防止するためにも、本機のほかのセキュリティ機能とあわせてお使いください。
- ご購入元または当社に本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、パスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ハードディスクのパスワードを忘れた場合、当社に持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交換することになります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分注意してください。

◎I/O制限

本機では、BIOSセットアップユーティリティで外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用できないように制限することができます。
この機能を利用することで、部外者のデータアクセスや、システムに影響を及ぼすアプリケーションのインストールを防止することができます。
本機では、次のI/Oを制限することができます。

- フロッピーディスクドライブ
- CD/DVDドライブ
- USBコネクタ
- シリアルポート
- パラレルポート

参照
- 「PART5 システム設定(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「設定項目一覧」(p.165)
- 「PART6 システム設定(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「設定項目一覧」(p.203)

◎筐体ロック

市販のセキュリティケーブルを利用することで、本体を机などにつなぐことができ、パソコン本体の盗難防止に効果的です。
また筐体の開閉を防ぐことができるため、内蔵機器の盗難防止にも効果的です。

◎ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した機器の盗難を防止する効果があります。

参照
- 「PART3 周辺機器の利用(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「ケーブルストッパ」(p.109)
- 「PART4 周辺機器の利用(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「ケーブルストッパ」(p.146)

◎DEP(Data Execution Prevention)機能

不正なプログラムやデータの実行をハードウェア的に防止する機能です。コンピュータウイルスが不正にプログラムコードを書き込んだり、実行しないようにすることができます。
工場出荷時の状態では、有効になっています。

◎セキュリティチップ機能

チェック!!
セキュリティチップ機能は、スリムタワー型(CX E3シリーズ)のみ使用できます。

本体にハードウェア的にTPM(Trusted Platform Module)と呼ばれるセキュリティチップを実装し、セキュリティチップ内で暗号化や暗号化の解除、鍵の生成をするため、強固なセキュリティ機能を持っています。
また、セキュリティチップ上に暗号鍵を持つため、ハードディスクを取り外して持ち出されてもデータを読み取られることはありません。

参照 「apricot CX 電子マニュアル」の「セキュリティチップ ユーティリティ マニュアル」

◎暗号化ファイルシステム(EFS)

チェック!!

ハードディスク暗号化ユーティリティは工場出荷時にはインストールされていません。

EFS(Encrypting File System)は、Windows Vista Businessの標準ファイルシステムであるNTFSが持つファイルやフォルダの暗号化機能です。暗号化を行ったユーザー以外は、データの復号化が行えません。そのため、高いセキュリティ効果をもたらすことが可能です。
また、「ハードディスク暗号化ユーティリティ」を使用することにより、暗号化ファイルシステムを簡単に設定することができます。

参照 『活用ガイド　ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「ハードディスク暗号化ユーティリティ」

マネジメント機能

本機には、システム管理者のパソコンからネットワークに接続されたほかのパソコンの電源やシステムを遠隔操作して管理するために、次のようなマネジメント機能があります。

◎リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を入れる機能です。

参照
- 「LAN(ローカルエリアネットワーク)」の「リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定」(p.79)
- 「PART5 システム設定(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「設定項目一覧」の「「Advanced」メニュー」(p.167)
- 「PART6 システム設定(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「設定項目一覧」の「「Advanced」メニュー」(p.205)

◎ネットワークブート機能(PXE搭載)

クライアントのPCのシステムが起動する前に管理者PCからOSをロードすることができます。別途、PXE(Preboot eXecution Environment)に準拠した運用管理ソフトウェアが必要です。

参照 ・「PART5 システム設定(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「設定項目一覧」の「「Boot」メニュー」(p.185)
・「PART6 システム設定(スリムタワー型(CX R4シリーズ))」の「設定項目一覧」の「「Boot」メニュー」(p.219)

◎インテルvProテクノロジー

高水準の運用管理性を提供するプラットフォーム技術です。
別途インテルAMTに対応した運用管理ソフトウェアが必要です。

参照 「PART5 システム設定(スリムタワー型(CX E3シリーズ))」の「ME BIOS Extensionについて」(p.189)

PART

2

周辺機器を接続する前に

ここでは、取り付けられる周辺機器や取り付ける際の注意事項について説明します。

この章の読み方

必ず次ページの「周辺機器利用上の注意」から順番にお読みください。

この章の内容

周辺機器利用上の注意 96

周辺機器利用上の注意

周辺機器を取り付ける場合、次のようなことに注意してください。

接続前の確認

◎周辺機器の対応状況の確認

取り付けたい周辺機器が本機で使えるものかどうか、周辺機器のマニュアルで確認するか、製造元に問い合わせてください。

◎周辺機器の取り付け／取り外し時の注意

- 周辺機器の取り付け／取り外しをする際は、必ず添付の『安全にお使いいただくために』をご覧ください。
- 本機がスリープ状態または休止状態の場合は、周辺機器の取り付けや取り外しは行わないでください。このような場合は、いったん復帰させてデータを保存し、電源を切ってから取り付けや取り外しを行ってください。
- 周辺機器の取り付けや取り外しは、取扱説明書に従って正しく行ってください。
- 周辺機器によっては、専用のケーブルが必要な場合があります。接続する前に確認のうえ用意してください。
- 周辺機器を使用する際は、使用する周辺機器の取扱説明書をご覧ください。

◎リソースの競合について

周辺機器を使うには、「リソース」が必要です。「デバイスマネージャ」で、その周辺機器で使用されるリソースが空いているかどうか確認してください。リソースが足りない場合は、使わない機器や機能のリソースを空けて、取り付けたい周辺機器が使えるよう設定を変更します。

参照 リソースの競合について→『活用ガイド　ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「周辺機器」

プラグ&プレイについて

周辺機器の中には、デバイスドライバ（デバイスのためのソフトウェア）のセットアップが必要なものがあります。
プラグ&プレイとは、取り付けたハードウェアを自動的に検出してセットアップを行う機能です。
新しいハードウェアを取り付けると、次に電源を入れたときにWindowsによって自動的に新たなハードウェアが検出され、必要に応じてデバイスドライバウィザードが起動されます。外付けの周辺機器を接続した場合は、本体の電源を入れる前に周辺機器の電源を入れてください。
周辺機器にデバイスドライバのフロッピーディスクまたはCD-ROMが添付されている場合は、周辺機器の取扱説明書の指示に従ってセットアップを行ってください。

デバイスドライバのインストール

- 周辺機器によっては、デバイスドライバのインストールが必要な場合があります。周辺機器のマニュアルをご覧になり、必要なデバイスドライバをインストールしてください。
- デバイスドライバをインストールした後、本機の再起動を求められることがあります。その際にはほかの操作をせずに直ちにWindowsを再起動してください。
- デバイスドライバをインストールした後の再起動は、通常よりも時間がかかることがあります。正常に再起動されるまで電源は切らないでください。

接続がうまくできない場合

◆ケーブルは正しく接続されていますか？

見落としがちなことですが、本機や周辺機器を動かしたときなどに、ケーブルが外れたりすることはよくあります。ケーブルがきちんと接続されているか、確認してください。また、本体内部に機器を取り付けたときには、気付かないうちに内部の信号ケーブルなどを引っ張ってしまって、接続がゆるんでしまうことがあります。本体内部のケーブル類がきちんと取り付けられているかどうか、確認してください。

◆デバイスドライバは組み込みましたか？ 最新のものですか？

周辺機器を取り付けてもデバイスドライバが組み込まれていないと、使うことはできません。周辺機器のマニュアルをご覧になり、デバイスドライバを組み込んでください。また、周辺機器のデバイスドライバは、知らないうちに改善されて新しくなっていることもあります。「デバイスドライバの組み込み方は正しいのに、うまく動かない」といった場合は、デバイスドライバを最新のものにするとうまく動くようになることもあります。周辺機器の製造元に問い合わせて、最新のデバイスドライバを入手してください。

周辺機器の取り外しと再接続

周辺機器の中でも、USB対応機器、PCカード、コンパクトフラッシュカードなどは、本機の電源を入れたまま取り付け、取り外しができます。
ただし、画面右下の通知領域に が表示されている周辺機器は、正しい手順で取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがあります。取り外しを行う場合は、必ず次の手順で取り外しを行ってください。

1 画面右下の通知領域にある をクリック

が表示されていない場合は をクリックし、隠されている通知領域のアイコンを表示してください。すべてのアイコンを表示してもがない場合は手順4に進んでください。

2 表示される「××××××を安全に取り外します」から、取り外す周辺機器をクリック

安全に取り外しができるという内容のメッセージが表示されます。表示される「××××××を安全に取り外します」に取り外す周辺機器がない場合は手順4に進んでください。

3 「OK」ボタンをクリック

4 周辺機器を取り外す

以上で周辺機器の取り外しは完了です。

同じ周辺機器を再接続する場合は、デバイスドライバなどを再インストールする必要はありません。ただし、メッセージが表示されたり、画面が少しの間止まったように見えることがあります。メッセージが表示された場合はメッセージに従ってください。画面が止まったように見える場合も機器の故障ではありません。しばらく待てば使用できます。

PART

3

周辺機器の利用

(スリムタワー型(CX E3シリーズ))

ここでは、スリムタワー型(CX E3シリーズ)に取り付けられる周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

接続できる周辺機器 102
本体カバー類の開閉 104
ケーブルストッパ 109
メモリ 114
PCIボード 121
PCI Expressボード 125
ファイルベイ用機器 131

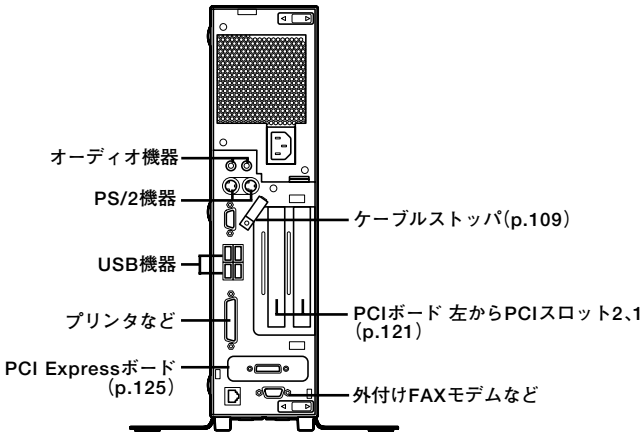
接続できる周辺機器

本機には、次のような周辺機器を取り付けられます。

本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明します。

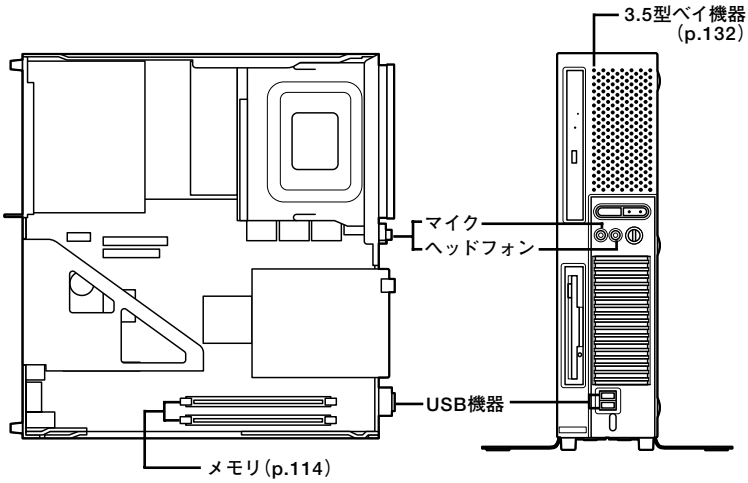
◎本体背面



チェック!!

GeForce 7300 LEモデルではPCI Expressボードを取り付けることができません。

◎本体内部



本体カバー類の開閉

ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類の開け方と閉じ方について説明します。

ルーフカバーの開け方

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカバーを開けて作業を行います。

チェック!!

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとやけどするおそれがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵機器の取り付け／取り外しを行うことをおすすめします。

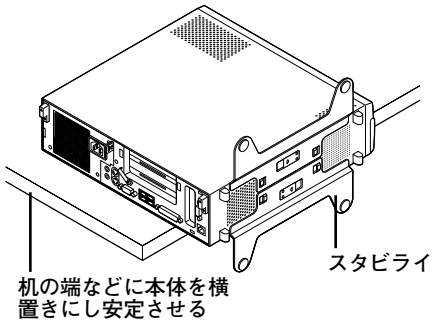
1. 本機の電源を切る
2. 本体に接続されているすべてのケーブル、コード類(電源コードなど)を取り外す
3. 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
4. 横置きにしている場合は、手順7へ進む
   縦置きにしている場合は、次のページのように本体を横に置く

チェック!!

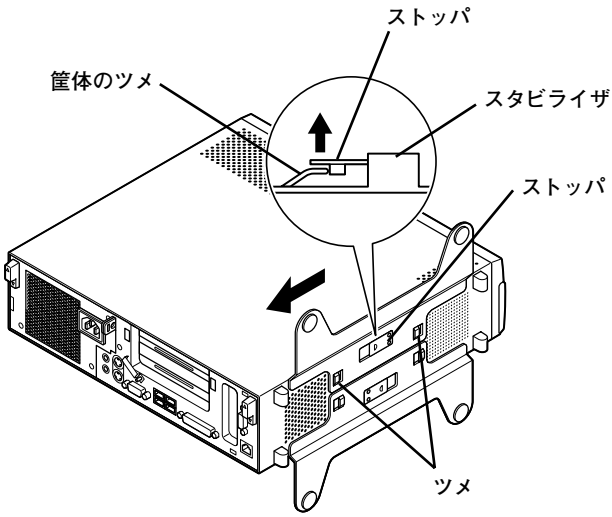
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端などでスタビライザの取り外しを行ってください。

メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを左側にスライドさせて取り外す

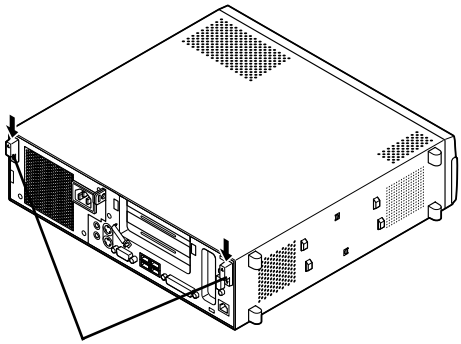


チェック!!

スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

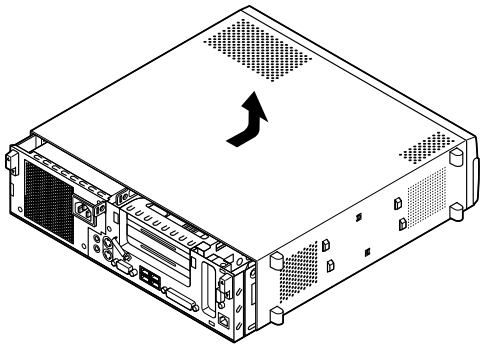
6 もう一方のスタビライザも手順5と同様の方法で取り外す

7 左右のスライドストッパを押し下げてロックを外す



スライドストッパ

8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところでそのまま持ち上げて取り外す



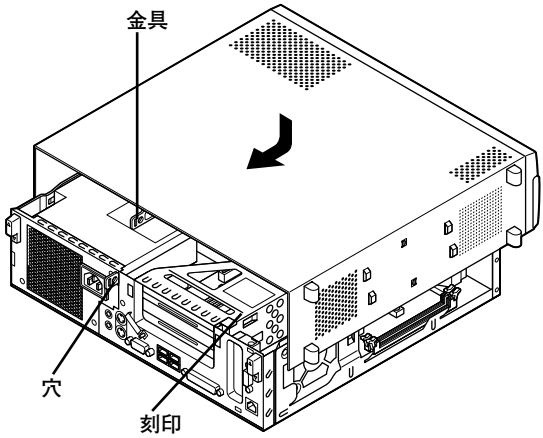
ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを閉じるときには、次のように作業すると閉じやすくなっています。

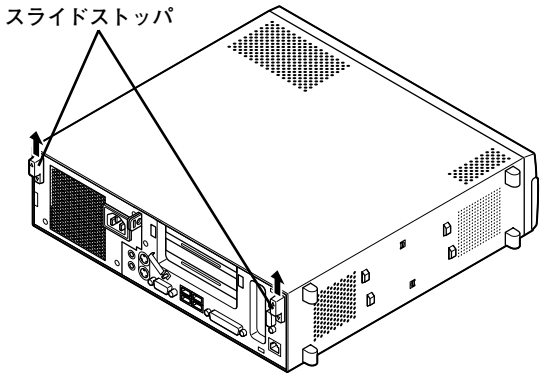
チェック!!

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

1 **ルーフカバーの端がPCIユニットの刻印に合うように本体に被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる**



2 **スライドストッパを押し上げて、ロックする**

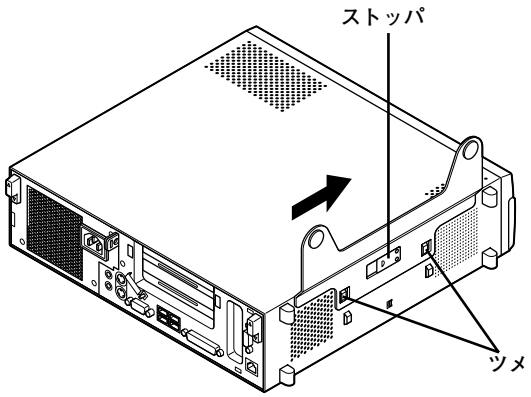


3 横置きで使用する場合は、手順6へ進む
縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本体を安定させる

4 スタビライザを本体のツメに合わせ、矢印方向にスライドさせ、スタビライザのストッパをロックする

チェック!!

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



5 もう一方のスタビライザも、手順4と同様の方法で取り付け、縦置きにする

6 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける

7 ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付ける

ケーブルストッパ

キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

取り付け前の確認

本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に添付されていることを確認してください。
ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意してください。

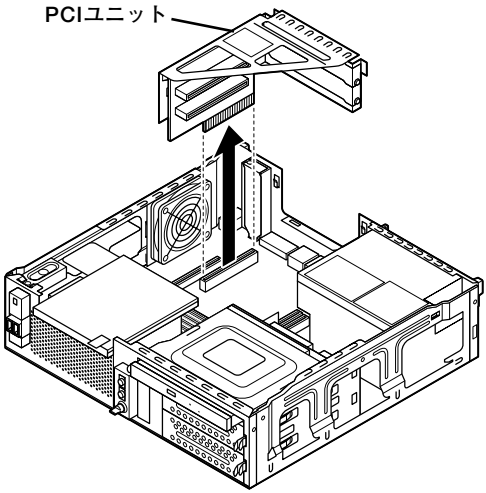
ケーブルストッパの取り付け

1 **「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける（p.104）**

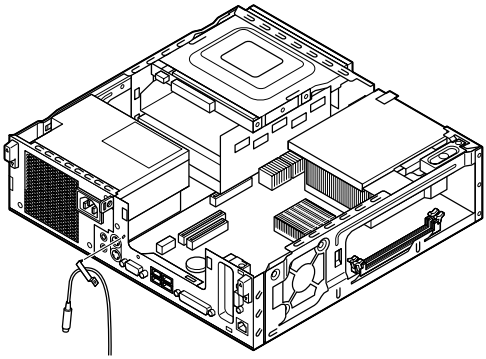
2 **PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す**

チェック!!

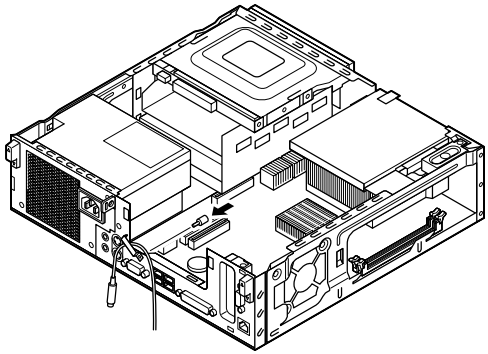
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



3 本機に添付のケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せた状態でケーブルストッパのツメ（ネジ穴のない側）を本体の溝に差し込む



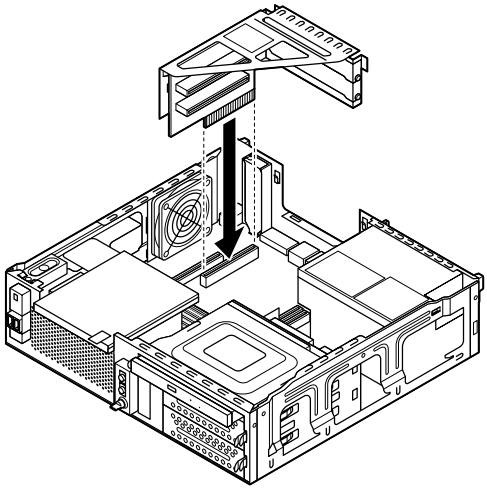
4 ケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、本体内側から本機に添付のネジで固定する



5 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込んで取り付ける

チェック!!

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



6 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉める（p.107）

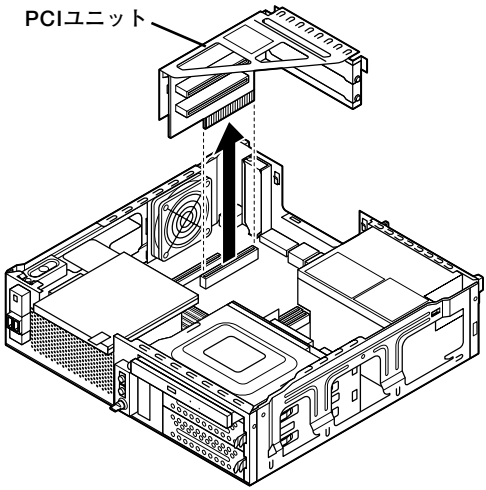
ケーブルストッパの取り外し

1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける（p.104）

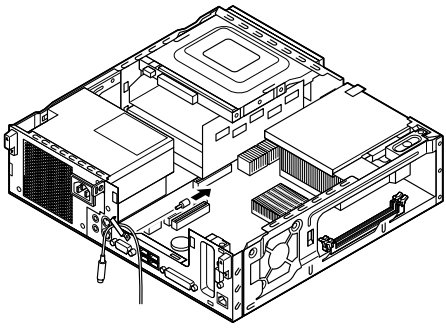
2 PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す

チェック!!

PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



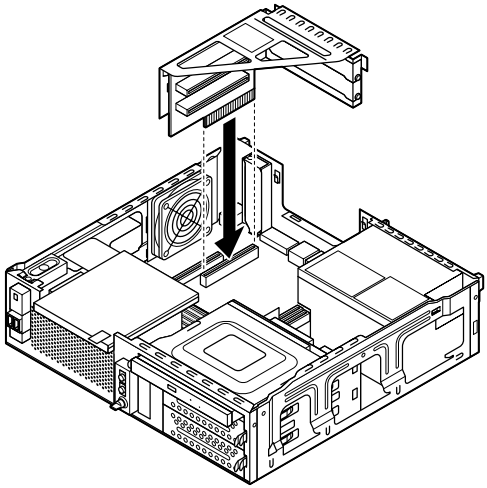
3 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本体から取り外す



4 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込んで取り付ける

チェック!!

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



5 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.107）

メモリ

大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションを使用する場合には、増設RAMボード(以降、メモリ)を取り付けることで、メモリを増やすことができます。

取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、スロットの位置を確認します。
本機にはメモリスロットが2つあり、メモリを取り付けることにより最大2GBまで増設できます。

◎取り付けられるメモリ

本機には、メモリを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。取り付け可能なメモリが、本機で利用できるかどうかご確認ください。

チェック!!

市販のメモリに関する動作保証やサポートは当社では行っていません。販売元にお問い合わせください。

◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。スロット1から順番に取り付けることになります。

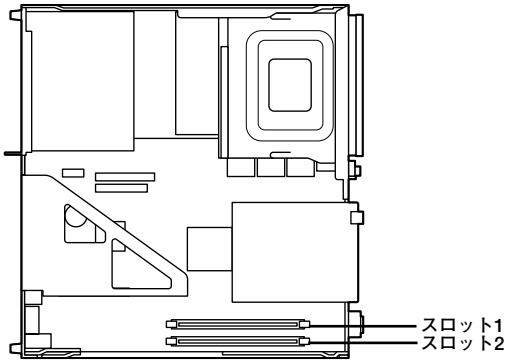
チェック!!

デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量のメモリ2枚1組で取り付けてください。

メモリ組み合わせ例

合計容量	スロット1	スロット2
512MB	512MB	—
1GB(1024MB)	512MB	512MB
1GB(1024MB)	1GB(1024MB)	—
2GB(2048MB)	1GB(1024MB)	1GB(1024MB)

◎スロットの位置



メモリの取り付け

チェック!!

- メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる前に、身近な金属（アルミサッシやドアのノブなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してください。
- メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。

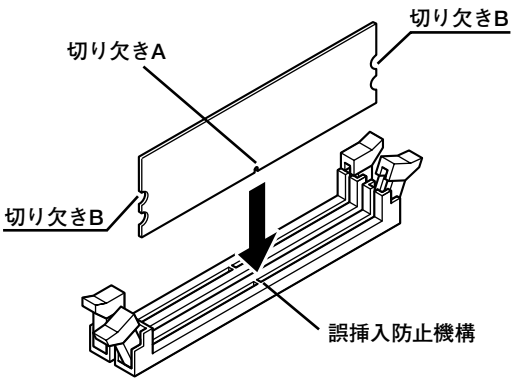
1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける（p.104）

2 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてから、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける

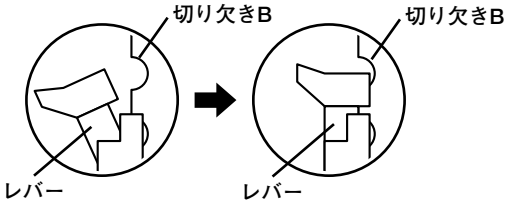
スロット1、2の順番に取り付けてください。

チェック!!

メモリには、向きがあります。逆には差し込めないようになっていますが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注意してください。



3 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっかり押し込む



チェック!!

- メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっていることを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因になります。
- フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指でロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要ありませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロックできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。

4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.107)

メモリ取り付け後は、「メモリ容量の確認」に従って、取り付けが正しく行われたか確認してください。

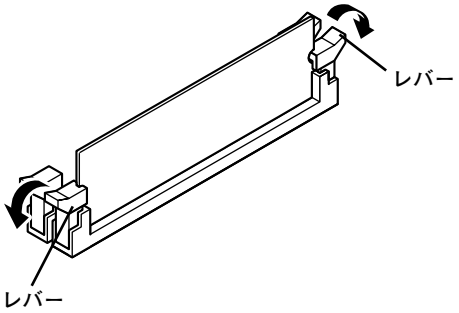
メモリの取り外し

チェック!!

- メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる前に、身近な金属（アルミサッシやドアのノブなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。

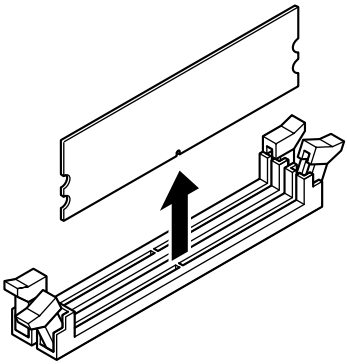
1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける（p.104）

2 メモリの左右のレバーを外側に広げる



3 メモリを上へ引き抜くようにして取り外す

取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してください。



4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.107）

メモリ容量の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック
「システム」欄の「メモリ(RAM):」に表示されている「＊＊＊MB」が総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。

チェック!!

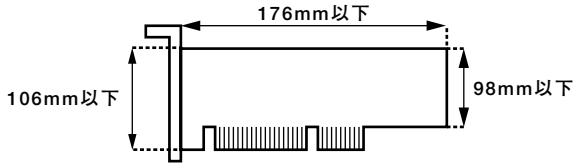
- BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory」でも、確認することができます。メモリの容量を確認すると、搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

PCIボード

PCIスロットには、本機の機能を拡張するための各種PCIボードを取り付けることができます。

取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認してください。



PCIスロット1	搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ106（W）mm×176（D）mm以内となります。
PCIスロット2	搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ106（W）mm×176（D）mm以内となります。

PCIボードの取り付け

チェック!!

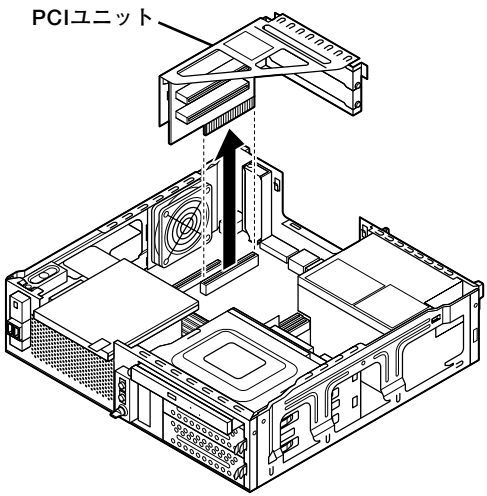
- PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCIボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因になります。PCIボードに触れる前に、身近な金属（アルミサッシやドアのノブなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、PCIボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカバーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らないように注意してください。

1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける（p.104）

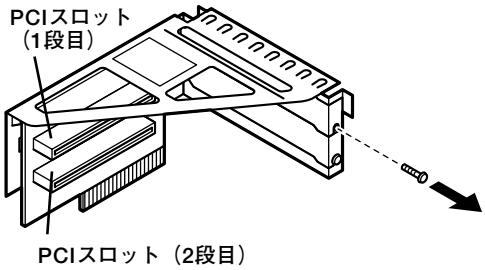
2 PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す

チェック!!

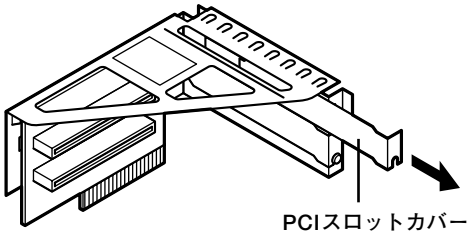
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



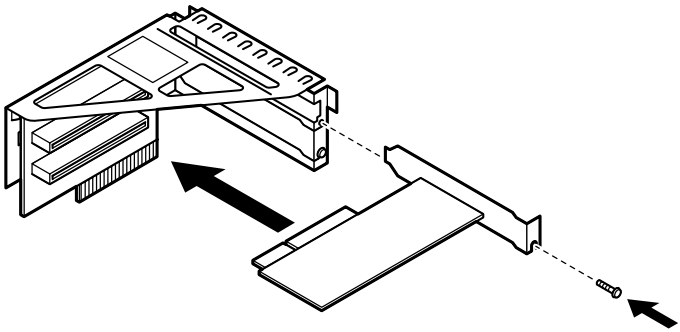
3 PCIスロットカバーを固定しているネジを取り外す



4 PCIスロットカバーを取り外す



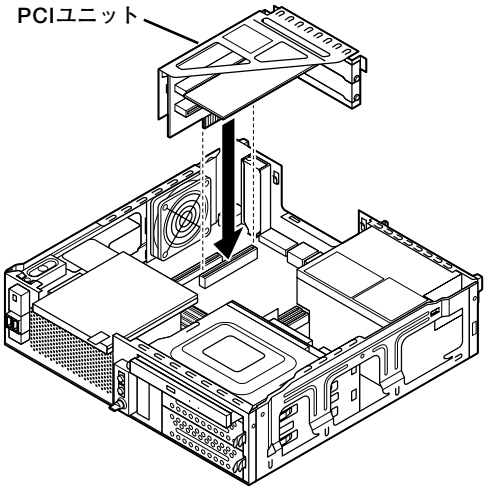
5 PCIボードをコネクタに差し込み、手順3で取り外したネジを取り付けてPCIボードを固定する



6 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込んで取り付ける

チェック!!

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



7 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.107）

PCI Expressボード

PCI Expressスロットには、本機の機能を拡張させるためのPCI Expressボードまたは DVI-Dボードを取り付けることができます。GeForce 7300 LEモデルの場合、PCI Expressスロットにはグラフィックアクセラレータボードが搭載されています。

PCI Expressボードについて

PCI Expressボードは、従来のPCIボードより高速なデータ転送が可能な拡張ボードの規格です。本機のPCI Expressボード用スロットには、PCI Express x16が1スロットあります。
PCI Express x16スロットは、グラフィックアクセラレータボード専用です。

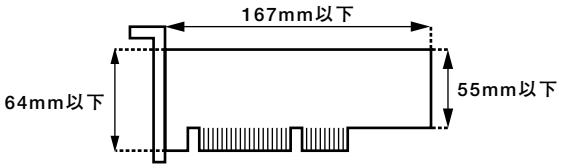
チェック!!

GeForce 7300 LEモデルではPCI Expressボードを取り付けることができません。

参照 **PCI Expressスロットについて→「接続できる周辺機器」(p.102)**

取り付け前の確認

PCI Expressボードを取り付ける場合、次の取り付け条件がありますので確認してください。



搭載可能なPCI Expressボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile) 64(W)mm×167(D)mm以内となります。

PCI Expressボードの取り付け

チェック!!

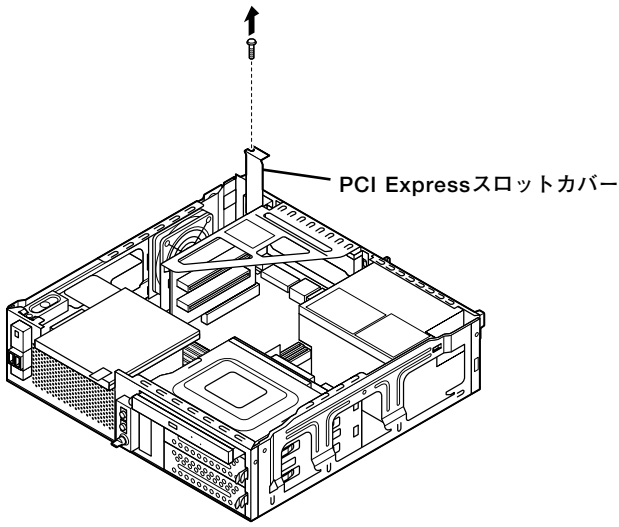
- PCI Expressボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCI Expressボードを扱うと、PCI Expressボードを破損させる原因になります。PCI Expressボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、PCI Expressボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- PCI Expressスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCI Expressスロットカバーを取り外したり、PCI Expressボードを取り付ける場合、指などを切らないように注意してください。

1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける(p.104)

2 PCI Expressスロットカバーを固定しているネジを取り外し、PCI Expressスロットカバーを取り外す

チェック!!

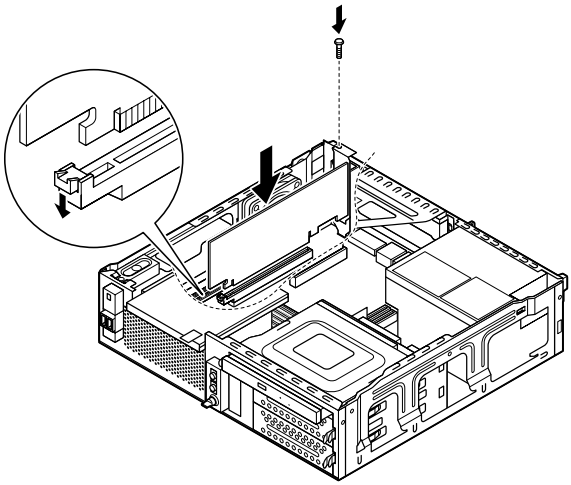
取り外したPCI Expressスロットカバーは、紛失しないように手近な箱や袋などに保管してください。



3 PCI Expressスロットのレバーを下に押してから、PCI Expressボードを PCI Expressスロットに差し込み、手順2で取り外したネジでPCI Expressボードを固定させる

チェック!!

PCI Expressボードを取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.107）

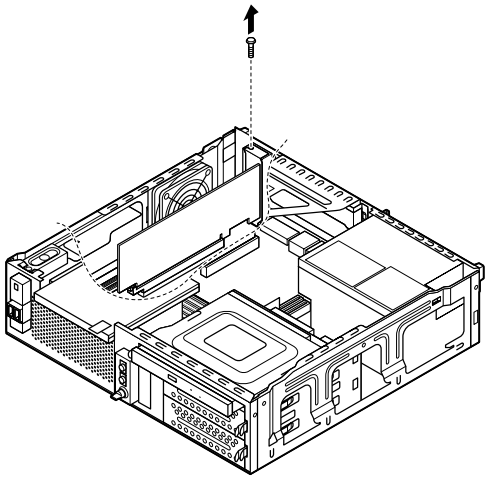
PCI Expressボードの取り外し

チェック!!

PCI Expressボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCI Expressボードを扱うと、PCI Expressボードを破損させる原因になります。PCI Expressボードに触れる前に、身近な金属（アルミサッシやドアのノブなど）に触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、PCI Expressボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。

1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける（p.104）

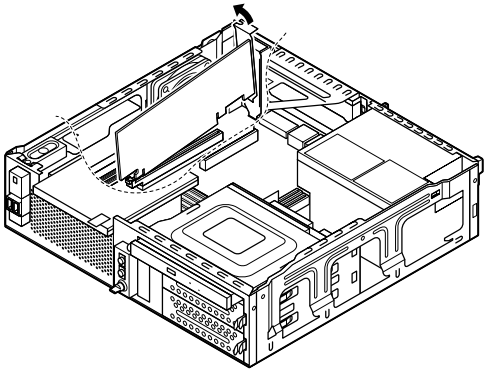
2 PCI Expressボードを固定しているネジを取り外す



3 PCI Expressボードを I/Oプレート側から引き抜くようにして取り外す

チェック!!

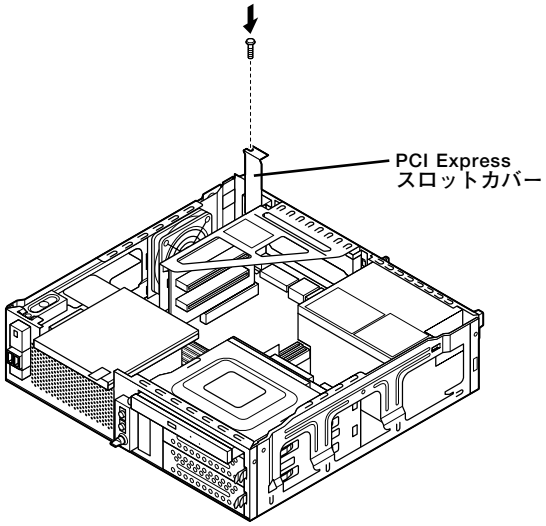
PCI Expressボードを取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



4 工場出荷時に取り付けられていたPCI Expressスロットカバーを、手順2で取り外したネジで取り付ける

チェック!!

GeForce 7300 LEモデルの場合、PCI Expressスロットカバーは、本機に添付されていません。



5 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.107）

ファイルベイ用機器

取り外し／取り付け前の確認

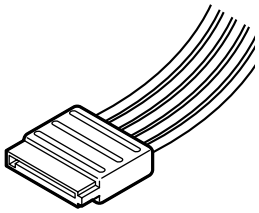
本機のファイルベイに内蔵3.5型ベイ用機器を取り付ける前に、増設用のスロットの数、電源ケーブル、信号ケーブル、ドライブの設定を確認します。

◎増設用スロットの数

本機には、内蔵3.5型ベイが1スロット装備されています。増設ハードディスクモデルを選択した場合は、使用済みとなります。

◎Serial ATA電源ケーブル

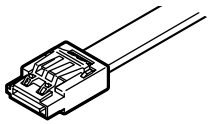
本機には、Serial ATA機器用の電源ケーブルが1本用意され、ケーブルには2つのコネクタが用意されています。増設ハードディスクモデルを選択した場合、Serial ATA電源ケーブルコネクタは2つとも使用済みとなります。



Serial ATA電源ケーブルコネクタ

◎Serial ATA信号ケーブル

増設ハードディスクモデルを選択した場合は、増設用のSerial ATA信号ケーブルがセカンドハードディスクに接続されて、使用済みです。増設用のSerial ATA信号ケーブルは、コネクタの色が黒になっています。それ以外のモデルでセカンドハードディスクを増設する場合、増設用のSerial ATA信号ケーブルが別途必要になります。



Serial ATA信号ケーブルコネクタ

内蔵3.5型ベイ機器の取り付け

内蔵3.5型ベイにハードディスクが2台内蔵されているモデルでは、スロット2(上側)に内蔵されているハードディスクを取り外して、ほかの内蔵3.5型ベイ機器を取り付けることができます。

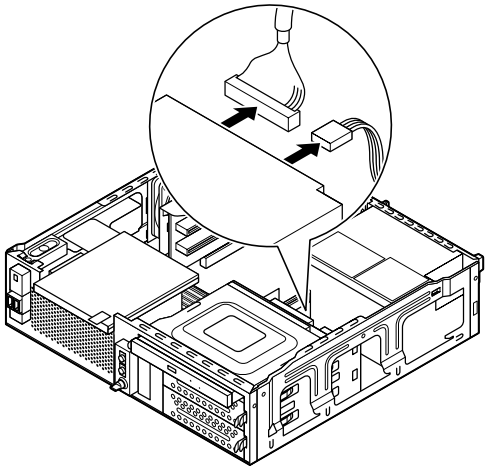
チェック!!

内蔵3.5型ベイ用機器を取り付ける場合は、機器に添付のマニュアルをあわせてご覧になりながら作業を行ってください。

◎増設ハードディスクモデルの場合

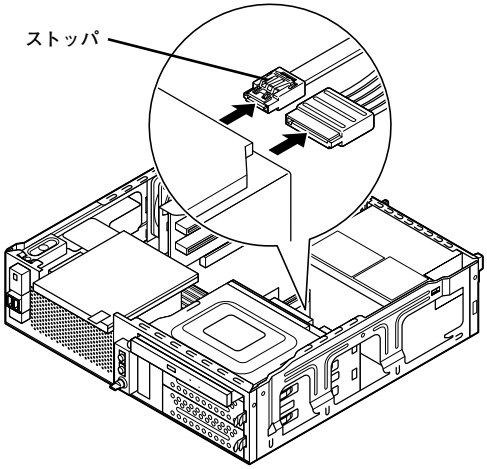
1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける(p.104)

2 CD/DVDドライブから、信号ケーブルと電源ケーブルを取り外す

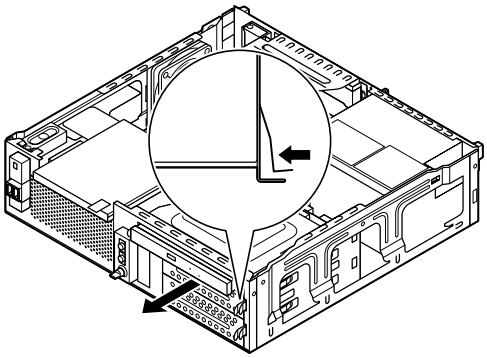


3 **ハードディスクの信号ケーブルと電源ケーブルを取り外す**

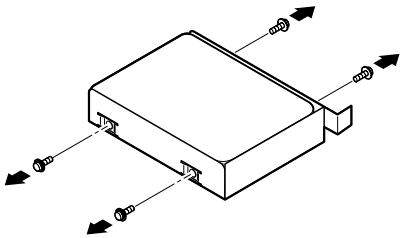
信号ケーブルはストッパ付きのため、ストッパを押さえて外してから、ケーブルを取り外す



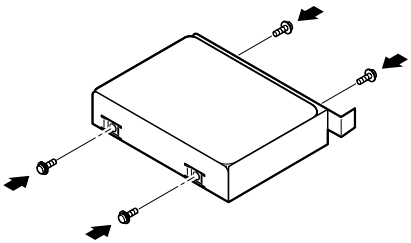
4 **内蔵3.5型ベイストッパを押しながら、ハードディスクを手前に引き出す**



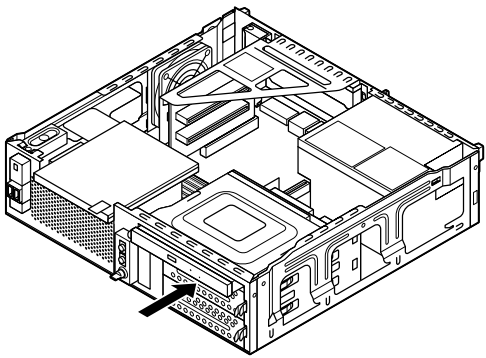
5 ネジ4か所(左右2か所)を外して、ハードディスクをブラケットから取り外す



6 手順5で取り外したブラケットと、交換用のハードディスクのネジ穴を合わせ、手順5で取り外したネジ(4本)を取り付ける

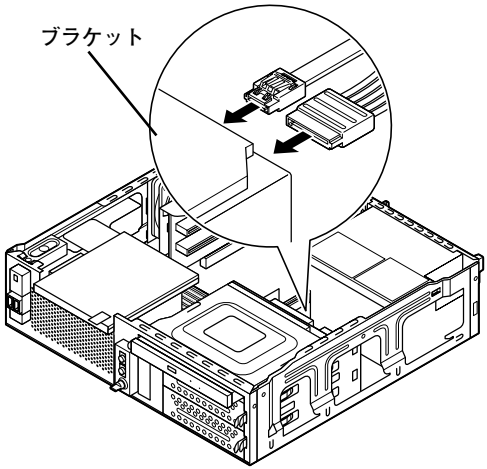


7 交換用のハードディスクをカチッと音がするまで押し込む

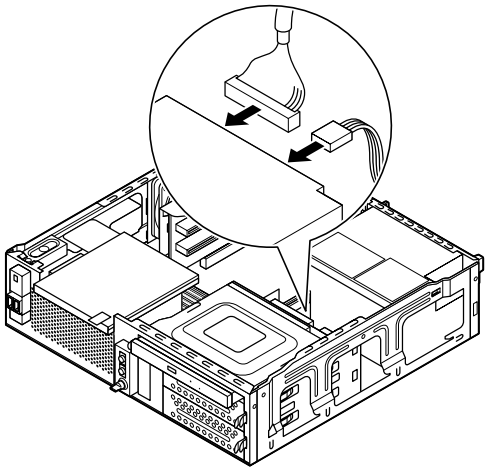


8 **手順7で取り付けたハードディスクに信号ケーブルと電源ケーブルを取り付ける**

信号ケーブルはストッパがカチッと音がするまで差し込んで取り付ける



9 **CD/DVDドライブに信号ケーブルと電源ケーブルを取り付ける**



10 **「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.107）**

PART

4

周辺機器の利用

(スリムタワー型(CX R4シリーズ))

ここでは、スリムタワー型(CX R4シリーズ)に取り付けられる周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

接続できる周辺機器 138
本体カバー類の開閉 140
ケーブルストッパ 146
メモリ 149
PCIボード 158

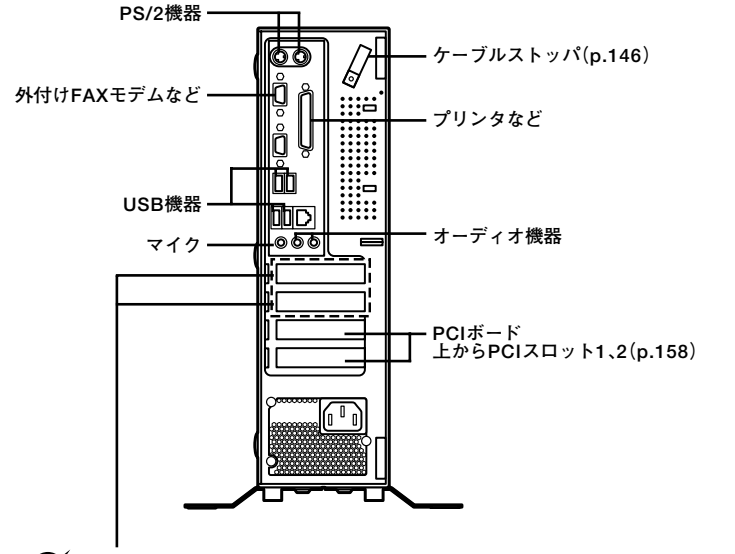
接続できる周辺機器

本機には、次のような周辺機器を取り付けられます。

本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明します。

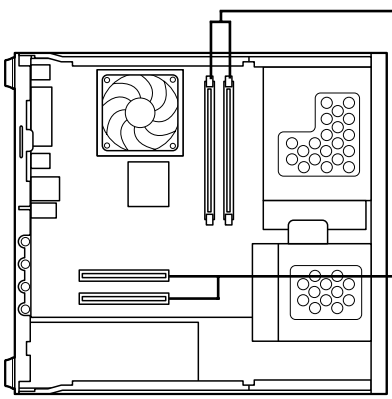
◎本体背面



チェック!!

このスロットは、使用できません。

◎本体内部



本体カバー類の開閉

ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類の取り外し方について説明します。

ルーフカバーの開け方

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカバーを開けて作業を行います。

チェック!!

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとやけどするおそれがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵機器の取り付け／取り外しを行うことをおすすめします。

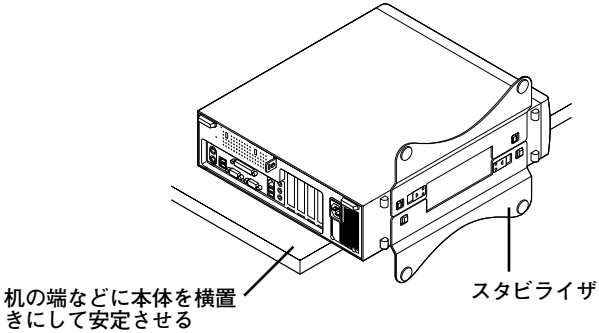
1. 本機の電源を切る
2. 本体に接続されているすべてのケーブル、コード類(電源コードなど)を取り外す
3. 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
4. 横置きにしている場合は、手順7へ進む
   縦置きにしている場合は、本体を横に置く

チェック!!

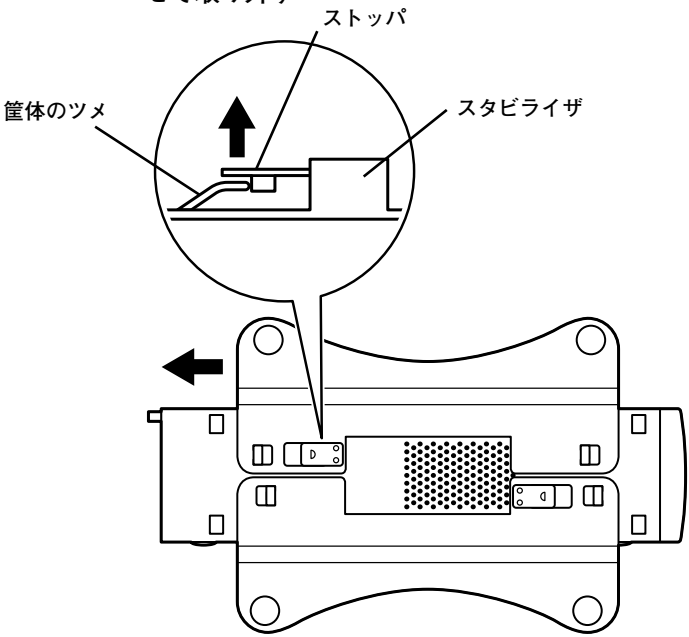
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端などでスタビライザの取り外しを行ってください。

メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを左側にスライドさせて取り外す

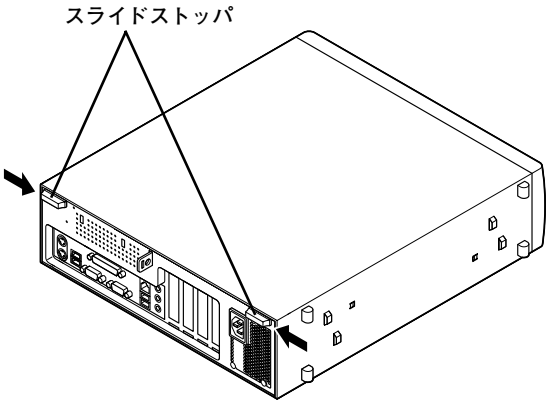


チェック!!

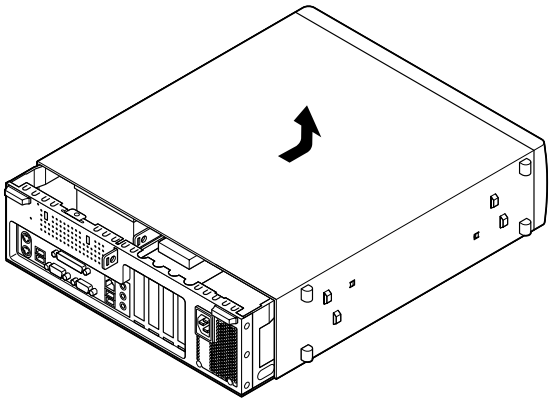
スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

6 もう一方のスタビライザのストッパも手順5と同様の方法で外し、スタビライザを右側にスライドさせて取り外す

7 左右のスライドストッパを内側にずらしてロックを外す



8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところでそのまま持ち上げて取り外す



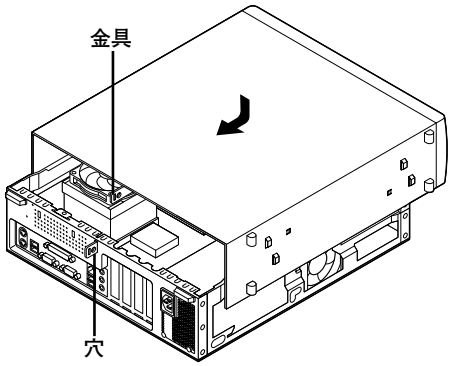
ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを閉じるときには、次のように作業すると閉じやすくなっています。

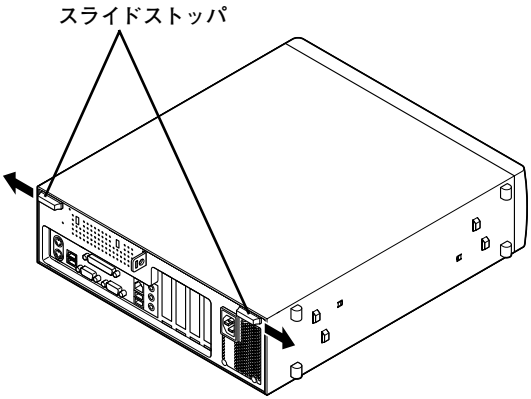
チェック!!

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

1 **ルーフカバーの端が本体背面から40mmほどの位置になるように被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる**

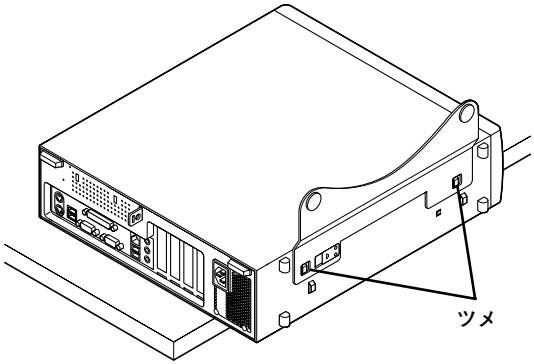


2 **スライドストッパを外側にずらしてロックする**



3 横置きにしている場合は、手順7へ進む
縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本体を安定させる

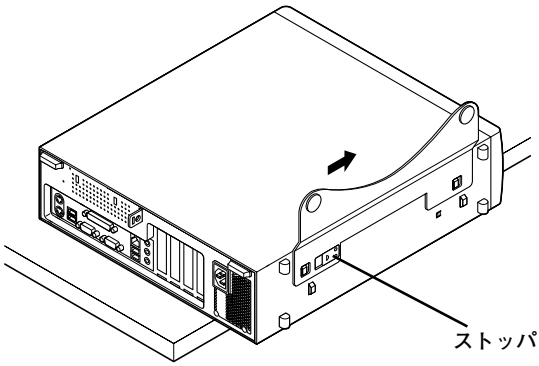
4 上側のスタビライザを本体のツメに合わせる



5 スタビライザを右方向にスライドさせ、スタビライザのストッパをロックする

チェック!!

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



6 もう一方のスタビライザも、手順4から手順5と同様の方法で本体のツメに合わせてから左方向にスライドさせ、取り付けたら縦置きにする

7 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける

8 ケーブル、コード類（電源コードなど）を必要に応じて取り付ける

ケーブルストッパ

キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

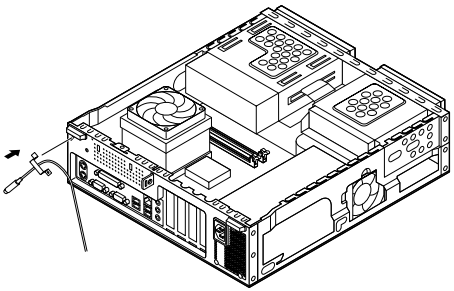
取り付け前の確認

本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に添付されていることを確認してください。
ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意してください。

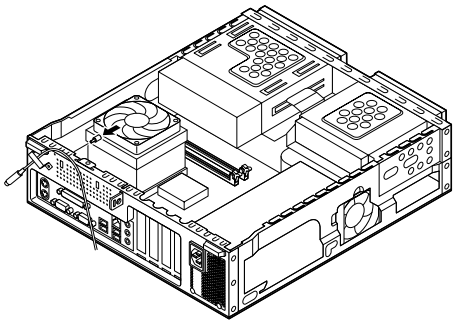
ケーブルストッパの取り付け

1 **「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける（p.140）**

2 **ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せた状態でケーブルストッパのツメ（ネジ穴のない側）を本体の溝に差し込む**



3 ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せた状態でケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、本体内側から本機に添付のネジで固定する

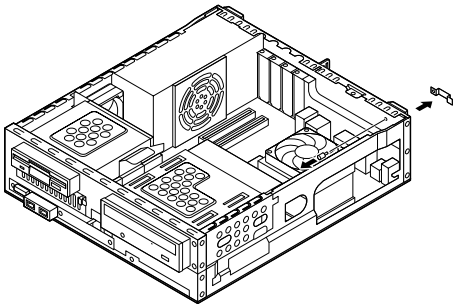


4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.143）

ケーブルストッパの取り外し

1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける（p.140）

2 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを取り外す



3 取り外したネジでケーブルストッパを本体に取り付ける

4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.143）

メモリ

大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションを使用する場合には、増設RAMボード(以降、メモリ)を取り付けることで、メモリを増やすことができます。

取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、スロットの位置を確認します。
本機にはメモリスロットが2つあり、メモリを取り付けることにより最大2GBまで増設できます。

◎取り付けられるメモリ

メモリは1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。取り付け可能なメモリが、本機で利用できるかどうかご確認ください。

チェック!!

市販のメモリに関する動作保証やサポートは当社では行っていません。販売元にお問い合わせください。

◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。スロット1から順番に取り付けることになります。

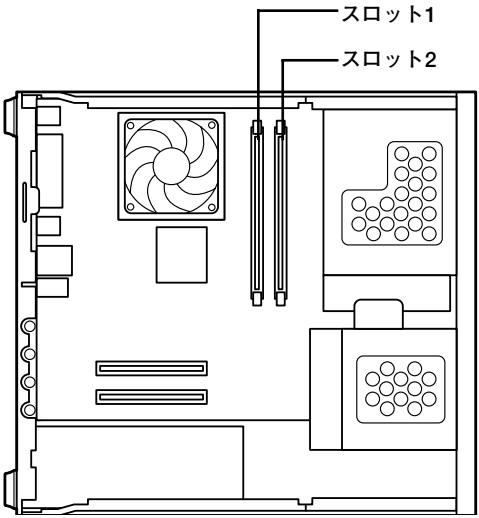
チェック!!

デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量のメモリ2枚1組を取り付けてください。

メモリ組み合わせ例

合計容量	スロット1	スロット2
512MB	512MB	—
1GB(1024MB)	512MB	512MB
1GB(1024MB)	1GB (1024MB)	—
2GB(2048MB)	1GB (1024MB)	1GB (1024MB)

◎スロットの位置



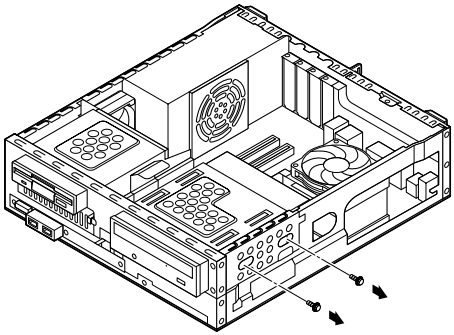
メモリの取り付け

チェック!!

- メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる前に、身近な金属（アルミサッシやドアのノブなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してください。
- メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。

1 「ルーフカバーの開け方」の手順で、ルーフカバーを開ける（p.140）

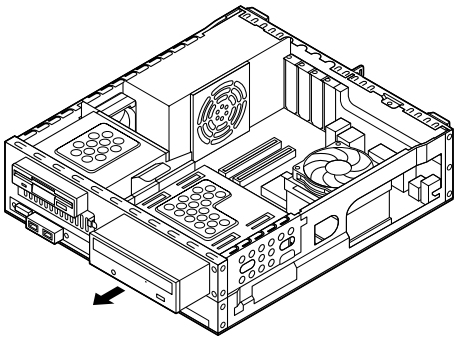
2 CD/DVDドライブのネジ（2本）を取り外す



チェック!!

取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

3 CD/DVDドライブをメモリのスロットが見える位置まで本体前面側へスライドさせる

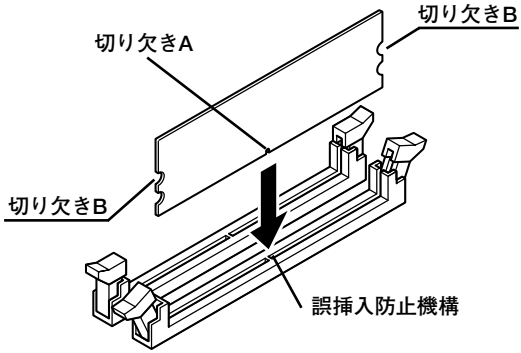


4 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてから、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける

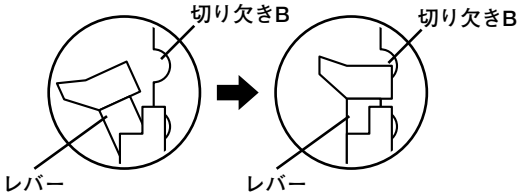
スロット1、2の順番で取り付けてください。

チェック!!

メモリには向きがあります。逆には差し込めないようになっていますが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注意してください。



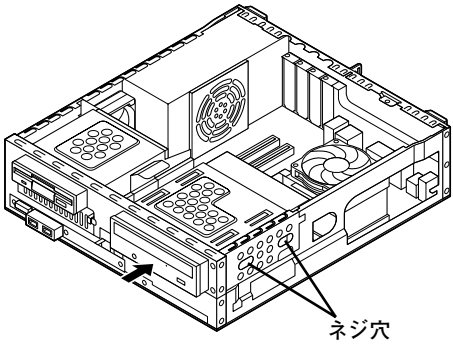
5 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっかり押し込む



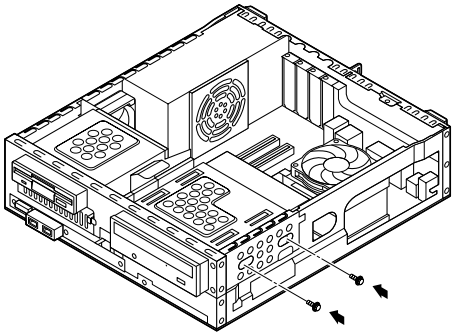
チェック!!

- メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっていることを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因になります。
- フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指でロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要ありませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロックできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。

6 CD/DVDドライブのネジ穴と本体のネジ穴が合う位置まで、CD/DVDドライブを本体背面側にスライドさせる



7 CD/DVDドライブを取り外したときのネジ(2本)を取り付ける



8 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.143)

メモリ取り付け後は、「メモリ容量の確認」に従って、取り付けが正しく行われたか確認してください。

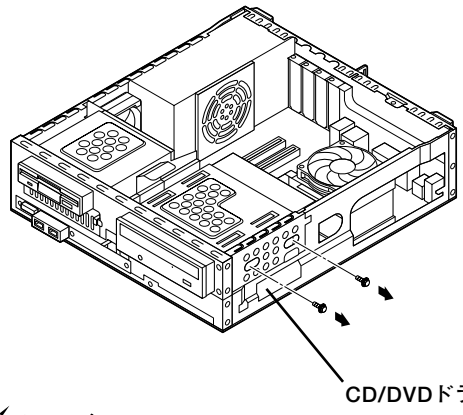
メモリの取り外し

チェック!!

- メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。

1 「ルーフカバーの開け方」の手順で、ルーフカバーを開ける(p.140)

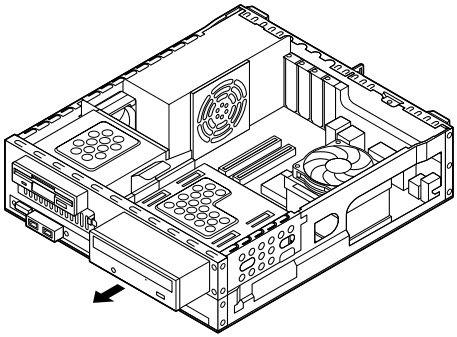
2 CD/DVDドライブのネジ(2本)を取り外す



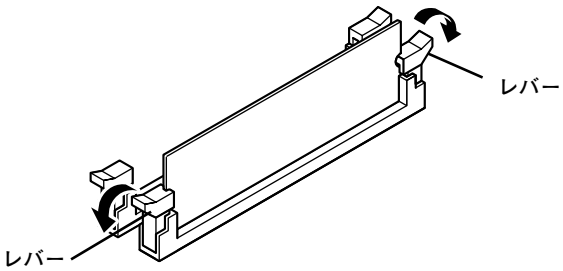
チェック!!

取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

3 CD/DVDドライブをメモリのスロットが見える位置まで本体前面側へスライドさせる

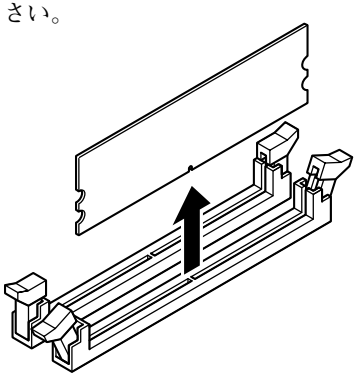


4 メモリの左右のレバーを外側に広げる

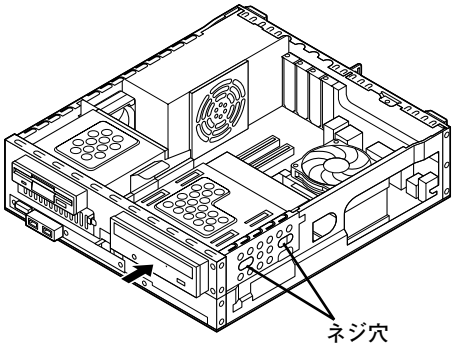


5 メモリを上へ引き抜くようにして取り外す

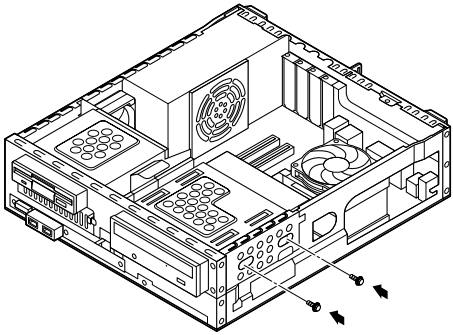
取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してください。



6 CD/DVDドライブのネジ穴と本体のネジ穴が合う位置まで、CD/DVDドライブを本体背面側にスライドさせる



7 CD/DVDドライブを取り外したときのネジ(2本)を取り付け、CD/DVDドライブを本体に固定する



8 「ルーフカバーの閉じ方」の手順で、ルーフカバーを閉じる(p.143)

メモリ容量の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

1 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック
「システム」欄の「メモリ(RAM):」に表示されている「＊＊＊MB」が総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。

チェック!!

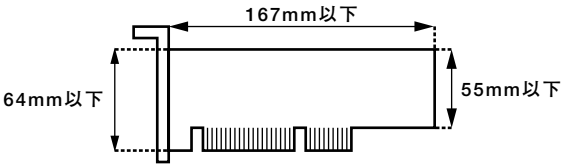
- BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory」でも、確認することができます。メモリの容量を確認すると、搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

PCIボード

PCIスロットには、本機の機能を拡張するための各種PCIボードを取り付けることができます。

取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認してください。



搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile)の64(W)×167(D)mm以内となります。

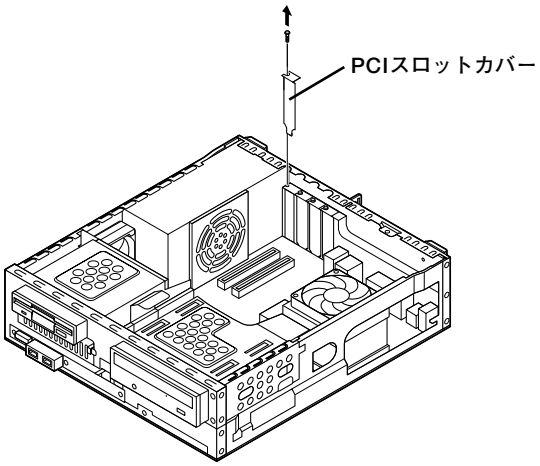
PCIボードの取り付け

チェック!!

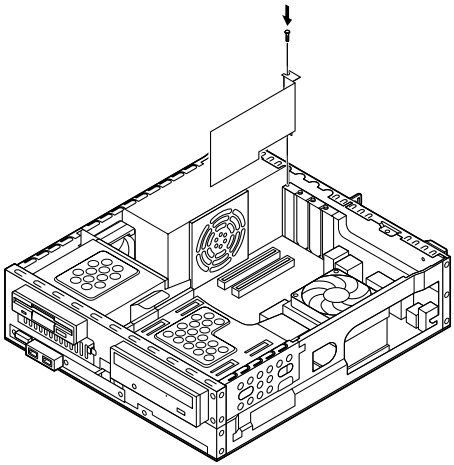
- **PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCIボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因になります。PCIボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、PCIボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。**
- **PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカバーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らないように注意してください。**

1 「ルーフカバーの開け方」の手順で、ルーフカバーを開ける（p.140）

2 PCIスロットカバーのネジを1本取り外し、PCIスロットカバーを取り外す



3 手順2で取り外したネジでPCIボードを取り付ける



4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順で、ルーフカバーを閉じる（p.143）

PART

5

システム設定

(スリムタワー型(CX E3シリーズ))

この章では、スリムタワー型(CX E3シリーズ)のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて 162
設定項目一覧 165
ME BIOS Extensionについて 189
ME BIOS Extensionの設定項目一覧 191

BIOSセットアップユーティリティについて

本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップユーティリティが内蔵されています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

1 **本機の電源を入れて「apricot」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数回押す**

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

チェック!!

ディスプレイ特性により、「apricot」ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタイミングが計れない場合があります。また、キーボード特性により、「apricot」ロゴの画面が表示されても【F2】が有効にならない場合があります。この場合は、本体の電源を入れた後、キーボード上のNum Lockランプが点灯するタイミングで【F2】を数回押してください。

BIOSセットアップユーティリティの終了

◆変更を保存して終了する

1 **【F10】を押す**

確認の画面が表示されます。
中止したいときは【Esc】を押してください。

2 **「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す**

設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

メモ

メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Exit」を選んでBIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

◆変更を保存しないで終了する

1 **キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選ぶ**
メニューが表示されます。

2 **キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit」を選んで【Enter】を押す**
「Discard changes and exit setup?」と表示されます。

3 **「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す**
設定の変更をせずにBIOSセットアップユーティリティが終了します。

工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

1 **本機の電源を入れて「apricot」ロゴの画面が表示されたら【F2】を押す**
BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

2 **【F9】を押す**
「Load Optimal Defaults?」と表示されます。

3 **「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す**
工場出荷時の設定値を読み込みます。

4 **【F10】を押す**
「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。

5 **「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す**
設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

以上で作業は終了です。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

- 操作はキーボードで行います。
- 【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や【＋】【－】で変更することができます。
- 「System Date」「System Time」の設定ではカーソル移動は【Tab】で行います。

設定項目一覧

ここではBIOSセットアップユーティリティで、どのような設定ができるかを説明しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。表中の( )で囲まれた項目は設定を変更しないでください。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説　明
BIOS Version	—	搭載されているBIOSのバージョンが表示されます。
Product Name	—	型番が表示されます。
Serial Number	—	製造番号が表示されます。
System Time※	HH:MM:SS	現在の時刻を「時:分:秒」で入力します。
System Date※	MM/DD/YYYY	日付を「曜日（表示のみ）/月/日/年」で入力します。
Floppy A	Disabled 360KB 1.2MB 720KB 1.44MB 2.88MB	フロッピーディスクドライブAのモードを選択します。「Disabled」に設定するとフロッピーディスクドライブが使用できなくなります（I/O制限）。
(*Primary IDE Master*)	—	現在マザーボードのIDEインターフェイスに接続されているIDEデバイスが表示されます。【Enter】を押すと情報画面が表示され、SMART機能に対応しているハードディスクが接続されている場合は、SMART機能の有効／無効を設定します。ただし、RAIDモデルの場合はハードディスクは表示されません。
(*Primary IDE Slave*)	—	「Primary IDE Master」の設定と同様です。 モデルによって、表示されないものがあります。

※:ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説　明
(*Secondary IDE Master*)	—	「Primary IDE Master」の設定と同様です。 モデルによって、表示されないものがあります。
(*Third IDE Master*)	—	「Primary IDE Master」の設定と同様です。 モデルによって、表示されないものがあります。
(*Third IDE Slave*)	—	「Primary IDE Master」の設定と同様です。 モデルによって、表示されないものがあります。
CPU Type	—	搭載されているCPUの種類が表示されます。
CPU Speed	—	搭載されているCPUの速さ(クロック数)が表示されます。
System Memory	—	システムメモリの容量が表示されます。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説　明
Advanced BIOS Setup	—	BIOS固有の詳細な機能について設定します。【Enter】を押すと設定画面になります。
Advanced Chipset Setup	—	チップセット固有の詳細な機能について設定します。【Enter】を押すと設定画面になります。
Integrated Peripherals	—	周辺機器の機能について設定します。【Enter】を押すと設定画面になります。
Power Management Setup	—	省電力の設定を行うための設定項目について説明します。この項目にカーソルを合わせ【Enter】を押すと設定画面になります。

メモ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにする（制限する）機能です。I/Oを「Disabled」に設定することで制限することができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドライブ（OnBoard Floppy Controller）、シリアルポート（Serial Port1 Address）、パラレルポート（Parallel Port Address）、USBポート（USB 1.1 Controller）、CD/DVDドライブ（PATA Controller）です。

◎Advanced BIOS Setup

チェック!!

「Hyper Threading Technology」、「Single Logical Processor Mode」、「No-Execute Memory Protection」の設定は変更しないでください。

設定項目	設定値	説　明
Clear NVRAM	**Disabled** Enabled	「Enabled」を選択すると、NVRAMの初期化を行います。 ただし、再起動時には「Disabled」に戻ります。
Quick Boot	Disabled **Enabled**	起動時のクイックブートの使用を設定します。 「Enabled」の場合、一部のテストをスキップするので、起動時間が短縮されます。
Silent Boot	Disabled **Enabled**	「Disabled」に設定すると、起動時にBIOSチェック情報を表示します。 「Enabled」に設定すると、「apricot」ロゴの画面が表示されます。
Bootup Num-Lock	Off **On**	起動時にNum Lockをオンにするかを設定します。Windows起動時では、Windows上の設定が優先されます。
Hyper Threading Technology	Disabled **Enabled**	搭載しているCPUのHyper Threading機能の有効／無効を設定します。
Single Logical Processor Mode	**Disabled** Enabled	Enabledに設定すると、搭載しているCPUをSingle Logical Processor Modeに設定します。
No-Execute Memory Protection	Disabled **Enabled**	搭載しているCPUのNo-Execute Memory Protection機能を利用できるように設定します。 「Enabled」に設定するとDEP機能が利用できます。
Intel(R) SpeedStep(tm) tech.	Enabled **Disabled**	Intel（R） SpeedStep（tm）機能の動作の有効／無効を設定します。

参照 「ME BIOS Extensionについて」(p.189)

設定項目	設定値	説　明
Intel(R) Virtualization tech.	Disabled Enabled	Intel(R) Virtualization Technology機能の有効／無効を設定します。 Intel(R) AMT機能を利用するときは、「Enabled」に設定します。

参照 「ME BIOS Extensionについて」(p.189)

メモ

「Hyper Threading Technology」、「Single Logical Processor Mode」、「Intel(R) SpeedStep(tm) tech.」、「Intel(R) Virtualization tech.」は、モデルによって表示されないものがあります。

◎Advanced Chipset Setup

設定項目	設定値	説　明
Boots Graphic Adapter	IGD PCI/IGD PCI/PEG PEG/IGD **PEG/PCI**	使用するグラフィックカードを設定します。「IGD」は内蔵グラフィックデバイスを、「PEG」はPCI Expressスロットに挿入したグラフィックカードを、「PCI」はPCIスロットに挿入したグラフィックカードを指します。
DVMT Mode Select	—	この項目の設定は変更しないでください。内蔵グラフィックスデバイスが使用する、グラフィックスメモリの割り当て方法を選択します。
DVMT/FIXED Memory	—	この項目の設定は変更しないでください。DVMTモード/FIXEDモードで使用するグラフィックスメモリサイズを選択します。
Top of Usable Memory	**Auto** 3.00GB 2.75GB	大容量のメモリを搭載し、ホットプラグ対応デバイスを使用する場合、この項目で利用可能メモリの上限を変更する必要があります。たとえば、3.25GB以上のメモリを搭載し、ホットプラグ対応デバイスを使用する場合は、ホットプラグ対応デバイスに割り当てられるメモリ分をあらかじめ確保するために、本設定を3.00GBに設定します。
USB 1.1 Controller	Disabled **Enabled**	USB機能の有効／無効を設定します（I/O制限）。

設定項目	設定値	説　明
USB 2.0 Controller	Disabled **Enabled**	USB2.0機能の有効／無効を設定します。「USB 1.1 Controller」を「Enabled」に設定している場合のみ表示されます。
Legacy USB Support	Disabled **Enabled**	USB接続のキーボードおよびマウスのレガシー機能の有効／無効を設定します。「USB 1.1 Controller」を「Enabled」に設定している場合のみ表示されます。
USB Storage Device Support※	**Disabled** Enabled	USBストレージデバイスのレガシーエミュレーションの有効／無効を設定します。本項目は「Legacy USB Support」の設定が「Enabled」の場合に設定が可能です。
USB Storage Device Configuration	—	接続されたUSBストレージデバイスのエミュレーションタイプを設定します。本項目は「USB Storage Device Support」の設定が「Enabled」の場合に設定が可能です。また、USBストレージデバイスが接続された場合のみ表示されます。 接続するUSBストレージデバイスによっては正しく動作しない場合があるので、そのときは本項目を適切な設定に変更してください。たとえば、接続されたUSBストレージデバイスのブートイメージがFDフォーマットで作成されている場合は、本項目を「Forced FDD」に変更してください。

設定項目	設定値	説　明
LAN Controller	Disabled **Enabled**	LANコントローラの有効／無効を設定します。
Network Boot Agent	Disabled **Enabled**	ネットワークブート機能の有効／無効を設定します。
Audio Controller	**Enabled** Disabled	内蔵オーディオ機能の有効／無効を設定します。
PATA Controller	Disabled **Enabled**	パラレルATAコントローラの有効／無効を設定します。「Disabled」を設定するとCD/DVDドライブなどのパラレルATAコントローラに接続されているIDEデバイスが使用できなくなります（I/O制限）。
Intel(R) ME BIOS Extension	**Disabled** Enabled	Intel(R) ME BIOS Extensionの有効／無効を設定します。 Intel(R) AMT機能を利用するときは、「Enabled」に設定します。 併せて、「Advanced BIOS Setup」メニューの「Intel(R) Virtualization Tech.」を「Enabled」に設定する必要があります。

※：Enabledに設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接続して起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しない場合があります。その場合は、起動順位の設定（Bootメニュー）で「Hard Disk Drives」の起動順位を「Removable Drives」より優先させるなどの変更を行ってください。

参照 「ME BIOS Extensionについて」（p.189）

◎Integrated Peripherals

設定項目	設定値	説　明
OnBoard Floppy Controller	Disabled **Enabled**	内蔵フロッピーディスクコントローラを設定します。フロッピーディスクコントローラを使用しない場合は、「Disabled」を選んでください（I/O制限）。さらに、「Main」メニューの「Floppy A」を「Disabled」に設定する必要があります。
Serial Port1 Address	Disabled **3F8/IRQ4** 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3	シリアルポート1のI/Oアドレスと IRQを設定します。「Disabled」に設定するとシリアルポート1が使用できなくなります（I/O制限）。
(*Serial Port2 Address*)	—	この項目の設定は変更しないでください。シリアルポート2のI/Oアドレスと IRQを設定します。
Parallel Port Address	Disabled **378** 278 3BC	パラレルポートのI/Oアドレスを設定します。「Disabled」に設定するとパラレルポートが使用できなくなります（I/O制限）。

設定項目	設定値	説　明
Parallel Port Mode	SPP Bi-Directional EPP+SPP ECP ECP+EPP	パラレルポートの動作モードを設定します。「Parallel Port Address」の設定が「Disabled」以外の場合に設定可能です。ご利用のプリンタモードについてはプリンタのマニュアルをご覧ください。
EPP Version	1.9 1.7	EPPのバージョンを設定します。「Parallel Port Mode」の設定が「EPP+SPP」または「ECP+EPP」の場合に設定が可能です。
ECP Mode DMA Channel	DMA0 DMA1 DMA3	パラレルポートで使用するDMAチャネルを設定します。「Parallel Port Mode」の設定が「ECP」または「ECP+EPP」の場合に設定が可能です。
Parallel Port IRQ	IRQ5 IRQ7	パラレルポートで使用するIRQを設定します。

◎Power Management Setup

設定項目	設定値	説　明
Restore on AC Power Loss	Power Off Power On Last State	AC電源（AC100V）が失われた際に、AC電源復帰後の動作を設定します。 「Power Off」に設定すると、AC電源が復帰しても、電源はオフのままになります。 「Power On」に設定すると、AC電源が復帰した際に電源がオンになります。 「Last State」に設定すると、AC電源が失われたときの電源状態になります。
Resume On LAN	Disabled Enabled	本体内蔵のLANによって電源を操作します。リモートパワーオン機能を利用するには、この項目を「Enabled」に設定します。

「Security」メニュー

チェック!!

- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小文字の区別はありません。
- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの「「Security」メニュー」および「PART7 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.226)を印刷しておくことをおすすめします。
- ご購入元、または当社に本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 当社のお問い合わせ先→『お問い合わせのご案内』

設定項目	設定値	説　明
Supervisor Password	—	スーパバイザパスワードの設定状態を表示します。工場出荷時は「Not Installed」です。「Change Supervisor Password」でスーパバイザパスワードを設定した場合、「Installed」が表示されます。
User Password	—	ユーザパスワードの設定状態を表示します。工場出荷時は「Not Installed」です。「Change User Password」でユーザパスワードを設定した場合、「Installed」が表示されます。
Change Supervisor Password	（パスワード）	スーパバイザパスワードの設定を行います。設定した場合、BIOSセットアップユーティリティ起動時にスーパバイザパスワードを入力する必要があります。
Change User Password※	（パスワード）	ユーザパスワードの設定を行います。スーパバイザパスワードが設定されている場合、設定可能になります。
Password Check	Setup Always	パスワードを入力する場面を設定します。「Setup」ではBIOSセットアップユーティリティ起動時に、「Always」ではシステム起動時とBIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力を要求します。スーパバイザパスワードが設定されている場合、設定可能になります。

※：ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説　明
Hard Disk Security	—	ハードディスクにパスワードを設定します。【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。
Security Chip Configuration	—	セキュリティチップ機能の設定を行うことができます。【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。
Chassis Intrusion	Disabled Enabled	筐体の開閉監視（ルーフカバーオープン検知）を設定します。メッセージを解除する場合は「Reset Chassis Intrusion」を「Enabled」にして再起動してください。
Reset Chassis Intrusion	Disabled Enabled	筐体の開閉ステータスをリセットします。「Enabled」を選択し、BIOSセットアップユーティリティを保存して終了すると、メッセージが解除されます。ただし、再起動時には「Disabled」に戻ります。

メモ スーパバイザパスワード／ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

- スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

◆スーパバイザパスワード／ユーザパスワードの解除

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Change Supervisor Password」または「Change User Password」にパスワードを入れて、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。なお、スーパバイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については「PART7 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.226)をご覧ください。

チェック!!

- スーパバイザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用することをおすすめします。(p.91)

◎Hard Disk Security

チェック!!

- ご購入元、または当社に本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除、および無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻って来た際に、ハードディスクパスワードの再設定を行ってください。
- ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。
- ハードディスクのパスワードは、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不正使用を防止するものではありません。内部データへの不正アクセス防止のためにも、本機のほかのセキュリティ機能とあわせてお使いください。

参照
- 当社のお問い合わせ先→『お問い合わせのご案内』
- ハードディスクパスワードの再設定について→「ハードディスクパスワードの再設定」(p.182)

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワード（HDD Master Password）とハードディスクユーザパスワード（HDD User Password）の2つがあります。

- **ハードディスクマスタパスワード（HDD Master Password）**
  ハードディスクマスタパスワードは、ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。ハードディスクマスタパスワードの解除方法については、「ハードディスクマスタパスワード／ハードディスクユーザパスワードの解除」（p.182）をご覧ください。
- **ハードディスクユーザパスワード（HDD User Password）**
  ハードディスクユーザパスワードは、本機とハードディスクの認証を行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定することにより、本機以外でハードディスクの不正使用を防止する効果があります。

チェック!!

- **ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード／ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。**
- **ハードディスクパスワードは起動時のみ設定可能です。再起動時には、設定の変更はできません。**
- **ハードディスクマスタパスワードを設定していないとハードディスクユーザパスワードを設定することはできません。**
- **設定したパスワードを忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまった場合、お客様ご自身で作成されたデータは、当社でも取り出せなくなります。また、パスワードを忘れたために使用できなくなったハードディスクを交換する場合は有償になります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分に注意してください。**

設定項目	設定値	説　明
Primary Master HDD Password is	—	それぞれのハードディスクのハードディスクパスワードの設定状態を表示します。設定されている場合は「Enabled」、設定されていない場合は「Disabled」と表示されます。ハードディスクが取り付けられていない場合は設定項目が表示されません。
Secondary Master HDD Password is	—	
Primary Master HDD Master Password	（パスワード）	ハードディスク（IDE Primary Master）のハードディスクマスタパスワード設定画面になります。
Primary Master HDD User Password	（パスワード）	ハードディスク（IDE Primary Master）のハードディスクユーザパスワード設定画面になります。
Secondary Master HDD Master Password	（パスワード）	ハードディスク（IDE Secondary Master）のハードディスクマスタパスワード設定画面になります。
Secondary Master HDD User Password	（パスワード）	ハードディスク（IDE Secondary Master）のハードディスクユーザパスワード設定画面になります。

ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。

◆ハードディスクパスワードの再設定

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードの再設定を行ってください。

・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合

本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

・ハードディスクマスタパスワードがわかる場合

本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードの再設定とハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

チェック!!

- **ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、HDDユーザパスワードまたは、HDDマスタパスワードを入力すると一時的にHDDパスワードのロックを解除することができます。**
- **一時的に解除している状態では、スリープおよび休止状態にしないでください。**

◆ハードディスクマスタパスワード／ハードディスクユーザパスワードの解除

ハードディスクマスタパスワード／ハードディスクユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Hard Disk Security」サブメニューにある対象となるハードディスクの「HDD Master Password」にハードディスクマスタパスワード※を入れ、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザーがハードディスクユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。

※：一度ハードディスクマスタパスワードまたはハードディスクユーザパスワードを認証すると次回起動時まで入力の必要はありません（「Enter Current Password」入力項目が表示されなくなります）。

◎Security Chip Configuration

設定項目	設定値	説　明
TPM Support※	Disabled Enabled	「Enabled」を選ぶと、セキュリティチップ（TPM）が利用可能になります。
Current TPM State	—	現在のセキュリティチップ（TPM）の設定状態を表示します。本項目は、「TPM Support」を「Enabled」に設定している場合のみ表示されます。
Change TPM State※	Enable&Activate Disable&Deactivate Clear No change	セキュリティチップ（TPM）の設定を変更します。本項目は「TPM Support」を「Enabled」に設定している場合のみ表示されます。 「Enable&Activate」に設定すると、セキュリティチップが有効になります。 「Disable&Deactivate」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。 「Clear」に設定すると、セキュリティチップに保存されているユーザー情報が初期化されます。 「No change」を設定しているときは、現在の設定は変更されません。 なお、本項目の設定を変更して、BIOSセットアップユーティリティを保存して終了すると、次回起動時に設定変更の確認画面が表示されます。「Enable&Activate」または「Disable&Deactivate」に設定を変更する場合は、【F10】を押してください。変更した設定が有効になります。「Clear」に設定を変更して、セキュリティチップの情報を初期化する場合は、【Shift】+【F10】を押してください。その他のキーを押すと設定変更は無効になり、もう一度設定の変更をやり直す必要があります。 Windowsのアプリケーションを使用して、再起動を伴うセキュリティチップ（TPM）の変更を行った場合にも、次回起動時に同じように設定変更の確認画面が表示されます。

※：ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。
ただし、「Password Authentication」が“Enabled”に設定されている場合は、変更できません。

設定項目	設定値	説　明
Password Authentication	Disabled Enabled	「Enabled」に設定すると、セキュリティチップ（TPM）の設定変更時の確認画面が表示された後、パスワードの入力画面が表示されます。スーパバイザパスワードを入力した場合のみ、設定の変更が有効になります。 ユーザパスワードや間違ったパスワードを入力すると、確認画面で変更した設定内容を有効にしようとしても、設定は無効になります。 この項目は、「スーパバイザパスワード」を設定している状態で、「TPM Support」が「Enabled」に設定されているときのみ表示されます。

チェック!!

- 「Security Chip Configuration」の機能をご利用になる場合は、スーパバイザパスワードとユーザパスワードを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティレベルを強化してください。また、Bootメニューの「Boot Device Priority」にて、「1st Boot Device」に「Hard Disk Drives」を設定することを推奨します。
- セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏洩を防止する効果があります。
- セキュリティチップの初期化は「Current TPM State」が「Enable&Activate」の場合のみ実行することができます。初期化後は「Current TPM State」は「Disable&Deactivate」になります。

参照 セキュリティチップ機能について→「apricot CX 電子マニュアル」の「セキュリティチップユーティリティマニュアル」

「Boot」メニュー

チェック!!

- 「Boot」メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更できません。
- USBデバイスからのブートはサポートしておりません。

設定項目	設定値	説　明
Boot Device Priority	—	本機を起動するデバイス（ブートデバイス）の優先順位を設定します。 【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。
Hard Disk Drives	—	起動するハードディスクの優先順位を設定します。 【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。
Removable Drives	—	起動するフロッピーディスクドライブなどのリムーバブルドライブの優先順位を設定します。 【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。
CD/DVD Drives	—	起動するCD/DVDドライブの優先順位を設定します。 【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。

◎Boot Device Priority

設定項目	設定値	説　明
1st Boot Device	CD/DVD Drives Removable Drives Hard Disk Drives Network:XXXXX Disabled	デバイスの優先順位を設定します。起動順位は「1st Boot Device」に指定した装置から順番に起動します。
2nd Boot Device	CD/DVD Drives Removable Drives Hard Disk Drives Network:XXXXX Disabled	デバイスの優先順位を設定します。
3rd Boot Device	CD/DVD Drives Removable Drives Hard Disk Drives Network:XXXXX Disabled	デバイスの優先順位を設定します。
4th Boot Device	CD/DVD Drives Removable Drives Hard Disk Drives Network:XXXXX Disabled	デバイスの優先順位を設定します。
Boot from Other Device	No Yes	「1st Boot Device」から「4th Boot Device」で設定された装置から起動できなかった場合に、ほかのデバイスから起動するかどうかを設定します。

起動する装置は次のとおりです。

- **CD/DVD Drives**
  工場出荷時に内蔵されているCD/DVDドライブ
- **Removable Drives**
  工場出荷時に内蔵されているフロッピーディスクドライブや、スーパーディスクなどのATAPIリムーバブルデバイス
- **Hard Disk Drives**
  工場出荷時に内蔵されているハードディスク
- **Network:XXXXX**
  工場出荷時に内蔵されているLAN
- **Disabled**
  使用しない

◎Hard Disk Drives

設定項目	設定値	説　明
1st Drive※1	SATA:XXXXX※2 Disabled	1st Driveに設定したハードディスクドライブから起動します。

※1:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。
※2:RAIDモデルの場合は、「RAID:xxxxx」となります。

◎Removable Drives

設定項目	設定値	説　明
1st Drive※	1st FLOPPY DRIVE Disabled	1st Driveに設定したフロッピーディスクドライブから起動します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。

◎CD/DVD Drives

設定項目	設定値	説　明
1st Drive※	CD/DVD:XXXXX Disabled	1st Driveに設定したCD/DVDドライブから起動します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。

ME BIOS Extensionについて

本機には、AMT機能の設定を行うME（Management Engine） BIOS Extensionが搭載されています。
ここでは、ME BIOS Extensionについて説明します。

ME BIOS Extensionの起動

1 本機の電源を入れて「apricot」ロゴが表示された後、画面上に「Press <Ctrl-P> to enter Intel(R) ME Setup」と表示されたら、【Ctrl】＋【P】を押す

ME BIOS Extensionの「Main」メニューが表示されます。

2 画面下に「Intel(R) ME Password」と表示されたら、その下にパスワードを入力する

チェック!!

- 出荷時のパスワードは、「admin」に設定されています。
- 出荷時のパスワードが設定されていると各項目の設定に移動できません。
  移動する場合はより強固なパスワードへの変更が必要になります。
- 強固なパスワード設定には以下のすべての条件を満たす必要があります。
  - 8文字以上32文字以下であること
  - 1文字以上のアルファベット小文字および大文字を含むこと
  - 1文字以上の数字（0,1,…,9）を含むこと
  - 1文字以上特殊文字（例：'!', '@', '#'）を含むこと

  パスワードを忘れてしまった場合、有償での解除措置が必要となりますので、ご購入元、または当社へお問い合わせください。
- 出荷時のパスワード、および運用管理ツールで利用するIDは「admin」に設定されています。
- CX30VEZ-3、およびCX30XEZ-3では、本機能はサポート対象外です。

ME BIOS Extensionで特殊文字を入力する場合

ME BIOS Extensionで特殊文字を入力する場合、キーボードの配列どおりに特殊文字を入力できないことがあります。その場合に次の特殊文字を入力する際は、【Shift】を押しながら対応する数字を押してください。

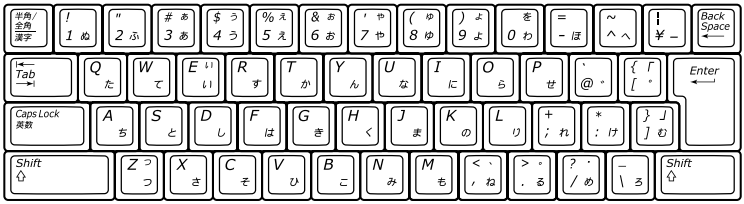
入力する文字	!	@	#	$	%	^	&	*	(	)
対応する数字	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

強固なパスワードを設定することにより、画面上部のメニューから項目が選択できるようになります。

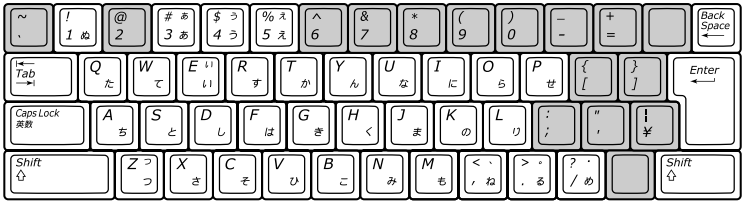
チェック!!

出荷時設定のパスワードでは第三者によりAMT機能を利用されるおそれがあります。AMT機能を使用しない場合でも強固なパスワードを設定してください。

ME BIOS Extensionで実際に入力されるパターン



ME BIOS Extension上でキー入力した場合は、一部の文字でキーボードの刻印と違う文字が入力されます(下図の網掛け部分)。



チェック!!

「〃」「，」「．」「：」はパスワードとして入力することはできません。

ME BIOS Extensionの設定項目一覧

ここではME BIOS Extensionでどのような項目が設定できるかを説明しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。表中の( )で囲まれた項目は設定を変更しないでください。

メモ

- ME BIOS Extensionで設定した項目を初期値に戻す設定はありません。
- AMT機能を搭載しているため、DHCPを選択しない場合はMACアドレスを2つ持っています。
- 本機能は、AMT対応の運用管理ソフトウェアを使用するための機能です。ご利用の際は運用管理ソフトウェアの提供元にご相談のうえ、設定してください。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説　明
Intel(R) ME Configuration	—	「ME設定」メニューに移動します。移動時に“System resets after configuration changes Continue (Y/N)”という確認メッセージが表示されますので"Y"キーを押してください。
Intel(R) AMT Configuration ※	—	「AMT設定」メニューに移動します。
Change Intel(R) ME Password	文字列	Intel MEで使用されるパスワードを変更します。

※: AMT有効時に表示されます。工場出荷時はAMT機能は有効に設定されています。AMT機能の変更はME機能メニューの「Manageability Feature Selection」から行うことができます。

「ME設定」メニュー - Intel(R) ME Platform Configuration

設定項目	設定値	説　明
[Intel(R) ME State Control]	DISABLED ENABLED	この設定項目は変更しないでください。 ME機能の有効／無効を設定します。
Intel(R) ME Firmware Local Update	DISABLED ENABLED	MEファームウェアのアップデート機能の有効／無効を設定します。
[LAN controller]	DISABLED ENABLED	この設定項目は変更しないでください。 LAN機能の有効／無効を設定します。
Intel(R) ME Features Control	—	「ME機能」メニューに移動します。
Intel(R) ME Power Control	—	「ME電源」メニューに移動します。
Return to Previous Menu	—	「Main」メニューに戻ります。 設定を変更後に「Main」メニューに戻る場合、システムが再起動することがあります。

◎「ME機能」メニュー - Intel(R) ME Features Control

設定項目	設定値	説　明
Manageability Feature Selection	NONE Intel(R)AMT [ASF]	AMT機能の有効／無効を設定します。 （ASFの項目は選択しないでください）
[Intel(R) Quiet System Technology]	DISABLED ENABLED	この設定項目は変更しないでください。 CPUファンの回転制御機能を設定します。
Return to Previous Menu	—	「ME設定」メニューに戻ります。

◎「ME電源」メニュー- Intel(R) ME Power Control

設定項目	設定値	説　明
Intel(R) ME State upon Initial Power-on	OFF ON	AC電源投入時にME機能を有効にするかどうかを設定します。AMT利用の際は「ON」に設定してください。
Intel(R) ME ON in Host Sleep States	NEVER Standby(S3) Standby(S3) +Hibernate(S4) ALWAYS	スリープ、休止状態、および電源オフ時にME機能を有効にするかどうかを設定します。AMT利用の際は「ALWAYS」に設定してください。 NEVER: スリープ、休止状態、および電源オフ時にME機能は無効になります。 Standby(S3): スリープ時のみME機能が有効になります。 Standby(S3)+Hibernate(S4): スリープ、休止状態にME機能が有効になります。 ALWAYS: 電源オフ状態も含め、すべての状態でME機能が有効になります。
[LAN Power Well]	Core Well SUS Well WOL_EN pin	この設定項目は変更しないでください。リモートパワーオン機能の動作を設定します。
[Intel(R) ME Visual LED Indicator]	OFF ON	この設定項目は変更しないでください。ME機能の動作状態を示すLEDの有効／無効を設定します。
Return to Previous Menu	—	「ME設定」メニューに戻ります。

「AMT設定」メニュー - Intel(R) AMT Configuration

設定項目	設定値	説　明
Host Name	文字列	本機AMTのコンピュータネームを設定します。
TCP/IP	—	本機AMTのTCP/IP設定をします。「TCP/IP設定」に移動します。
Provisioning Server※1	—	Provisioning Serverの設定します。「Provisioning Server設定」に移動します。
Provision Model	—	AMTバージョンとモデルを設定します。「Provision Model設定」に移動します。
PID and PPS※1	—	Provisioning Server 利用のためのPID/PPSを設定します。「PID and PPS設定」に移動します。
Un-Provision	Y N	本機AMTの設定をリセットします。
VLAN	—	VLANタグの値を設定します。「VLAN設定」に移動します。
SOL/IDE-R	—	SOL/IDE-Rを設定します。「SOL/IDE-R設定」に移動します。
Remote Firmware Update	DISABLED ENABLED	リモートによるMEファームウェアのアップデート機能を設定します。
PRTC	YYYY:MM:DD:HH:MM:SS	PTRC（Protected Real Time Clock）の日付と時刻を設定します。
Idle Timeout	0x0000-0xFFFF(16進数)	AMT無通信時に接続を切断するまでの時間を設定します。
EIT Configuration※2	—	「EIT設定」メニューに移動します。
Return to Previous Menu	—	「Main」メニューに戻ります。設定を変更後に「Main」メニューに戻る場合、システムが再起動することがあります。

※1：Provision ModelがEnterprise時に表示されます。

※2：Intel(R) VT（Virtualization Technology）に対応したシステム環境を利用時に表示されます。

◎「TCP/IP設定」メニュー

チェック!!

設定項目が順番に表示されますので、項目ごとに"Y/N"または文字列を入力してください。

設定項目	設定値	説　明
Network Interface	Enable Disable	この設定項目は変更せず、"N"を入力してください。 LAN機能の有効／無効を設定します。
DHCP	Enable Disable	ネットワークのDHCP機能よりIP設定を自動で行うか設定します。
IP address※	xxx.xxx.xxx.xxx	IPアドレスを設定します。
Subnet mask※	xxx.xxx.xxx.xxx	サブネットマスクを設定します。
Default Gateway address※	xxx.xxx.xxx.xxx	デフォルトゲートウェイのIPアドレスを設定します。
Preferred DNS address※	xxx.xxx.xxx.xxx	優先DNSサーバーのIPアドレスを設定します。
Alternate DNS address※	xxx.xxx.xxx.xxx	代替DNSサーバーのIPアドレスを設定します。
Domain name	文字列	ドメイン名を設定します。

※:DHCP無効時に表示されます。

◎「Provisioning Server設定」メニュー

チェック!!

設定項目が順番に表示されますので、項目ごとに"Y/N"または文字列を入力してください。

設定項目	設定値	説　明
Provisioning server address	xxx.xxx.xxx.xxx	プロビジョニングサーバーのIPアドレスを設定します。
Port number	xxxxx	プロビジョニングサーバーでプロビジョニングで使用されるTCP/IPのポート番号を設定します。

◎「Provision Model設定」メニュー

チェック!!

設定項目が順番に表示されますので、項目ごとに"Y/N"を入力してください。

設定項目	設定値	説　明
AMT mode	AMT2.0 [AMT1.0]	この設定項目は変更せず、"N" を入力してください。 AMTのバージョンを設定します。
Provision model	Enterprise Small Business	プロビジョニングモデルを設定します。

◎「PID and PPS設定」メニュー

チェック!!

設定項目が順番に表示されますので、項目ごとに文字列を入力してください。

設定項目	設定値	説　明
Enter PID	xxxx-xxxx	PIDを設定します。
Enter PPS	xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx	PPSを設定します。

◎「VLAN設定」メニュー

チェック!!

設定項目が順番に表示されますので、項目ごとに"Y/N"または文字列を入力してください。

設定項目	設定値	説　明
VLAN	Enable Disable	VLAN機能の有効／無効を設定します。
VLAN ID※	xxxx	VLANのIDを設定します。

※：VLAN有効時に表示されます。

◎「SOL/IDE-R設定」メニュー

チェック!!

- **移動時に“System resets after configuration changes Continue (Y/N)”という確認メッセージが表示されますので“Y”キーを押してください。**
- **設定項目が順番に表示されますので項目を選んでください。**
- **設定を変更してメニューを終了した場合、システムが再起動することがあります。**

設定項目	設定値	説　明
Username & Password	DISABLED ENABLED	SOL/IDE-R使用時にユーザー認証を行うかを設定します。
Serial Over LAN	DISABLED ENABLED	Serial Over LAN機能の有効／無効を設定します。
IDE Redirection	DISABLED ENABLED	IDE Redirection機能の有効／無効を設定します。

メモ

本機でSerial Over LAN機能を有効にした場合COM3ポートを占有します。

◎「EIT設定」メニュー

設定項目	設定値	説　明
EIT Support	Disabled Enabled	EIT機能の有効／無効を設定します。
Verified Boot Policy	Verified Boot and Halt Normal Boot Verified Boot and Continue	Verified Boot Policyを設定します。 Verified Boot and Halt: Service OSから起動し、システムに不整合がある場合は起動を中止します。 Normal Boot: Service OSを使用せずにUser OSを起動します。 Verified Boot and Continue: Service OSから起動し、システムに不整合がある場合でも起動を続行します。
Clear Verified Boot Hash	Y N	EITに保存されているVerified Bootのハッシュ値をクリアします。 “Clear Secure Boot Hash from EIT store:(Y/N)”という確認メッセージが表示され、“Y”キーを押すとクリアします。“N”キーを押すとクリアをキャンセルします。
Clear Public Key	Y N	EITに保存されているPublic Keyをクリアします。 “Clear Public Key from EIT store:(Y/N)”という確認メッセージが表示され、“Y”キーを押すとクリアします。“N”キーを押すとクリアをキャンセルします。
Clear Key Wrap Key	Y N	EITに保存されているKey Wrap Keyをクリアします。 “Clear Key Wrap Key from EIT store: (Y/N)”という確認メッセージが表示され、“Y”キーを押すとクリアします。“N”キーを押すとクリアをキャンセルします。
Return to Previous Menu	—	「Main」メニューに戻ります。 設定を変更後に「Main」メニューに戻る場合、システムが再起動することがあります。

PART

6

システム設定

(スリムタワー型(CX R4シリーズ))

この章では、スリムタワー型(CX R4シリーズ)のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて 200
設定項目一覧 203

BIOSセットアップユーティリティについて

本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップユーティリティが内蔵されています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

1 **本機の電源を入れて「apricot」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数回押す**

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

チェック!!

ディスプレイ特性により、「apricot」ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタイミングが計れない場合があります。また、キーボード特性により、「apricot」ロゴの画面が表示されても【F2】が有効にならない場合があります。この場合は、本体の電源を入れた後、キーボード上のNum Lockランプが点灯するタイミングで【F2】を数回押してください。

BIOSセットアップユーティリティの終了

◆変更を保存して終了する

1 **【F10】を押す**

確認の画面が表示されます。
中止したいときは【Esc】を押してください。

2 **「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す**

設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

メモ

メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Exit」を選んでBIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

◆変更を保存しないで終了する

1 **キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選ぶ**
メニューが表示されます。

2 **キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit」を選んで【Enter】を押す**
「Discard changes and exit setup?」と表示されます。

3 **「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す**
設定の変更をせずにBIOSセットアップユーティリティが終了します。

工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

1 **本機の電源を入れて「apricot」ロゴの画面が表示されたら【F2】を押す**
BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

2 **【F9】を押す**
「Load Optimal Setting?」と表示されます。

3 **「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す**
工場出荷時の設定値を読み込みます。

4 **【F10】を押す**
「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。

5 **「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す**
設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

以上で作業は終了です。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

- 操作はキーボードで行います。
- 【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や【＋】【－】で変更することができます。
- 「System Date」「System Time」の設定ではカーソル移動は【Tab】で行います。

設定項目一覧

ここではBIOSセットアップユーティリティで、どのような設定ができるかを説明しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。表中の( )で囲まれた項目は設定を変更しないでください。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説　明
BIOS Version	—	搭載されているBIOSのバージョンが表示されます。
Product Name	—	型番が表示されます。
Serial Number	—	製造番号が表示されます。
System Time※	HH:MM:SS	現在の時刻を「時:分:秒」で入力します。
System Date※	MM/DD/YYYY	日付を「曜日（表示のみ）/月/日/年」で入力します。
Floppy A	Disabled 360KB 1.2MB 720KB 1.44MB 2.88MB	フロッピーディスクドライブAのモードを選択します。「Disabled」に設定するとフロッピーディスクドライブが使用できなくなります（I/O制限）。
Primary IDE Master	—	現在マザーボードのIDEインターフェイスに接続されているIDEデバイスが表示されます。【Enter】を押すと情報画面が表示され、SMART機能に対応しているハードディスクが接続されている場合は、SMART機能の有効／無効を設定します。
Secondary IDE Master	—	「Primary IDE Master」の設定と同様です。

※：ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説　明
(*Third IDE Master*)	—	「Primary IDE Master」の設定と同様です。
(*Third IDE Slave*)	—	「Primary IDE Master」の設定と同様です。
CPU Type	—	搭載されているCPUの種類が表示されます。
CPU Speed	—	搭載されているCPUの速さ（クロック数）が表示されます。
System Memory	—	システムメモリの容量が表示されます。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説　明
Advanced BIOS Setup	—	BIOS固有の詳細な機能について設定します。【Enter】を押すと設定画面になります。
Advanced Chipset Setup	—	チップセット固有の詳細な機能について設定します。【Enter】を押すと設定画面になります。
Integrated Peripherals	—	周辺機器の機能について設定します。【Enter】を押すと設定画面になります。
Power Management Setup	—	省電力の設定を行うための設定項目について説明します。この項目にカーソルを合わせ【Enter】を押すと設定画面になります。

メモ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにする（制限する）機能です。I/Oを「Disabled」に設定することで制限することができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドライブ（OnBoard Floppy Controller）、シリアルポート（Serial Port1 Address）、パラレルポート（Parallel Port Address）、USBポート（USB 1.1 Controller）、CD/DVDドライブ（PATA Controller）です。

◎Advanced BIOS Setup

チェック!!

「Hyper Threading Technology」、「No-Execute Memory Protection」の設定は変更しないでください。

設定項目	設定値	説　明
Clear NVRAM	Disabled Enabled	「Enabled」を選択すると、NVRAMの初期化を行います。 ただし、再起動時には「Disabled」に戻ります。
Quick Boot	Disabled Enabled	起動時のクイックブートの使用を設定します。 「Enabled」の場合、一部のテストをスキップするので、起動時間が短縮されます。
Silent Boot	Disabled Enabled	「Disabled」に設定すると、起動時にBIOSチェック情報を表示します。 「Enabled」に設定すると、「apricot」ロゴの画面が表示されます。
Bootup Num-Lock	Off On	起動時にNum Lockをオンにするかを設定します。Windows起動時では、Windows上の設定が優先されます。
Hyper Threading Technology	Disabled Enabled	搭載しているCPUのHyper Threading機能の有効／無効を設定します。
No-Execute Memory Protection	Disabled Enabled	搭載しているCPUのNo-Execute Memory Protection機能を利用できるように設定します。 「Enabled」に設定するとDEP機能が利用できます。

メモ

「Hyper Threading Technology」は、モデルによって表示されないものがあります。

◎Advanced Chipset Setup

設定項目	設定値	説　明
Boots Graphic Adapter	IGD **PCI/IGD**	使用するグラフィックカードを設定します。「IGD」は内蔵グラフィックデバイスを、「PCI」はPCIスロットに挿入したグラフィックカードを指します。
(*DVMT Mode Select*)	—	この項目の設定は変更しないでください。内蔵グラフィックスデバイスが使用する、グラフィックスメモリの割り当て方法を選択します。
(*DVM/FIXED Memory*)	—	この項目の設定は変更しないでください。DVMTモード/FIXEDモードで使用するグラフィックスメモリサイズを選択します。
Top of Usable Memory	**Auto** 3.00GB 2.75GB	大容量のメモリを搭載し、ホットプラグ対応デバイスを使用する場合、この項目で利用可能メモリの上限を変更する必要があります。たとえば、3.25GB以上のメモリを搭載し、ホットプラグ対応デバイスを使用する場合は、ホットプラグ対応デバイスに割り当てられるメモリ分をあらかじめ確保するために、本設定を3.00GBに設定します。

設定項目	設定値	説　明
USB 1.1 Controller	Disabled **Enabled**	USB機能の有効／無効を設定します（I/O制限）。
USB 2.0 Controller	Disabled **Enabled**	USB2.0機能の有効／無効を設定します。「USB 1.1 Controller」を「Enabled」に設定している場合のみ表示されます。
Legacy USB Support	Disabled **Enabled**	USB接続のキーボードおよびマウスのレガシー機能の有効／無効を設定します。「USB 1.1 Controller」を「Enabled」に設定している場合のみ表示されます。
USB Storage Device Support※	**Disabled** Enabled	USBストレージデバイスのレガシーエミュレーションの有効／無効を設定します。本項目は「Legacy USB Support」の設定が「Enabled」の場合に設定が可能です。
USB Storage Device Configuration	—	接続されたUSBストレージデバイスのエミュレーションタイプを設定します。本項目は「USB Storage Device Support」の設定が「Enabled」の場合に設定が可能です。また、USBストレージデバイスが接続された場合のみ表示されます。 接続するUSBストレージデバイスによっては正しく動作しない場合があるので、そのときは本項目を適切な設定に変更してください。たとえば、接続されたUSBストレージデバイスのブートイメージがFDフォーマットで作成されている場合は、本項目を「Forced FDD」に変更してください。

設定項目	設定値	説　明
LAN Controller	Disabled **Enabled**	LANコントローラの有効／無効を設定します。
Network Boot Agent	Disabled **Enabled**	ネットワークブート機能の有効／無効を設定します。
Audio Controller	**Enabled** Disabled	内蔵オーディオ機能の有効／無効を設定します。
PATA Controller	Disabled **Enabled**	パラレルATAコントローラの有効／無効を設定します。「Disabled」を設定するとCD/DVDドライブなどのパラレルATAコントローラに接続されているIDEデバイスが使用できなくなります（I/O制限）。

※：Enabledに設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接続して起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しない場合があります。その場合は、起動順位の設定（Bootメニュー）で「Hard Disk Drives」の起動順位を「Removable Drives」より優先させるなどの変更を行ってください。

◎Integrated Peripherals

設定項目	設定値	説　明
OnBoard Floppy Controller	Disabled Enabled	内蔵フロッピーディスクコントローラを設定します。フロッピーディスクコントローラを使用しない場合は、「Disabled」を選んでください（I/O制限）。さらに、「Main」メニューの「Floppy A」を「Disabled」に設定する必要があります。
Serial Port1 Address	Disabled 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3	シリアルポート1のI/Oアドレスとと IRQを設定します。「Disabled」に設定するとシリアルポート1が使用できなくなります（I/O制限）。
Parallel Port Address	Disabled 378 278 3BC	パラレルポートのI/Oアドレスを設定します。「Disabled」に設定するとパラレルポートが使用できなくなります（I/O制限）。

設定項目	設定値	説　明
Parallel Port Mode	SPP Bi-Directional EPP+SPP ECP ECP+EPP	パラレルポートの動作モードを設定します。「Parallel Port Address」の設定が「Disabled」以外の場合に設定可能です。ご利用のプリンタモードについてはプリンタのマニュアルをご覧ください。
EPP Version	1.9 1.7	EPPのバージョンを設定します。「Parallel Port Mode」の設定が「EPP+SPP」または「ECP+EPP」の場合に設定が可能です。
ECP Mode DMA Channel	DMA0 DMA1 DMA3	パラレルポートで使用するDMAチャネルを設定します。「Parallel Port Mode」の設定が「ECP」または「ECP+EPP」の場合に設定が可能です。
Parallel Port IRQ	IRQ5 IRQ7	パラレルポートで使用するIRQを設定します。

◎Power Management Setup

設定項目	設定値	説　明
Restore on AC Power Loss	Power Off Power On Last State	AC電源（AC100V）が失われた際に、AC電源復帰後の動作を設定します。「Power Off」に設定すると、AC電源が復帰しても、電源はオフのままになります。「Power On」に設定すると、AC電源が復帰した際に電源がオンになります。「Last State」に設定すると、AC電源が失われたときの電源状態になります。
Resume On LAN	Disabled Enabled	本体内蔵のLANによって電源を操作します。リモートパワーオン機能を利用するには、この項目を「Enabled」に設定します。

「Security」メニュー

チェック!!

- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小文字の区別はありません。
- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの「「Security」メニュー」および「PART7 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.226)を印刷しておくことをおすすめします。
- ご購入元、または当社に本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 当社のお問い合わせ先→『お問い合わせのご案内』

設定項目	設定値	説　明
Supervisor Password	—	スーパバイザパスワードの設定状態を表示します。工場出荷時は「Not Installed」です。「Change Supervisor Password」でスーパバイザパスワードを設定した場合、「Installed」が表示されます。
User Password	—	ユーザパスワードの設定状態を表示します。工場出荷時は「Not Installed」です。「Change User Password」でユーザパスワードを設定した場合、「Installed」が表示されます。
Change Supervisor Password	（パスワード）	スーパバイザパスワードの設定を行います。設定した場合、BIOSセットアップユーティリティ起動時にスーパバイザパスワードを入力する必要があります。
Change User Password※	（パスワード）	ユーザパスワードの設定を行います。スーパバイザパスワードが設定されている場合、設定可能になります。
Password Check	Setup Always	パスワードを入力する場面を設定します。「Setup」ではBIOSセットアップユーティリティ起動時に、「Always」ではシステム起動時とBIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力を要求します。スーパバイザパスワードが設定されている場合、設定可能になります。

※：ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説　明
Hard Disk Security	—	ハードディスクにパスワードを設定します。【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。

メモ スーパバイザパスワード／ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

- スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。

  また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

◆スーパバイザパスワード／ユーザパスワードの解除

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Set Supervisor Password」または「Set User Password」にパスワードを入れて、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。なお、スーパバイザパスワード／ユーザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については「PART7 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.226)をご覧ください。

チェック!!

- **スーパバイザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。**
- **ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、ユーザパスワードを解除することはできません。**
- **無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用することをおすすめします。(p.91)**

◎Hard Disk Security

チェック!!

- 購入元、または当社に本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除、および無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻って来た際に、ハードディスクパスワードの再設定を行ってください。
- ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。
- ハードディスクのパスワードは、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不正使用を防止するものではありません。内部データへの不正アクセス防止のためにも、本機のほかのセキュリティ機能とあわせてお使いください。

参照
- 当社のお問い合わせ先→『お問い合わせのご案内』
- ハードディスクパスワードの再設定について→「ハードディスクパスワードの再設定」(p.218)

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワード(HDD Master Password)とハードディスクユーザパスワード(HDD User Password)の2つがあります。

- **ハードディスクマスタパスワード(HDD Master Password)**
  ハードディスクマスタパスワードは、ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。ハードディスクマスタパスワードの解除方法については、「ハードディスクマスタパスワード／ハードディスクユーザパスワードの解除」(p.218)をご覧ください。
- **ハードディスクユーザパスワード(HDD User Password)**
  ハードディスクユーザパスワードは、本機とハードディスクの認証を行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定することにより、本機以外でハードディスクの不正使用を防止する効果があります。

チェック!!

- **ハードディスクパスワードは起動時のみ設定可能です。再起動時には、設定の変更などはできません。**
- **ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード／ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。**
- **ハードディスクマスタパスワードを設定していないとハードディスクユーザパスワードを設定することはできません。**
- **設定したパスワードを忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまった場合、お客様ご自身で作成されたデータは、当社でも取り出せなくなります。また、パスワードを忘れたために使用できなくなったハードディスクを交換する場合は有償になります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分に注意してください。**

設定項目	設定値	説　明
Primary Master HDD Password is	—	それぞれのハードディスクのハードディスクパスワードの設定状態を表示します。設定されている場合は「Enabled」、設定されていない場合は「Disabled」と表示されます。ハードディスクが取り付けられていない場合は設定項目が表示されません。
Primary Master HDD Master Password	(パスワード)	ハードディスク(IDE Primary Master)のハードディスクマスタパスワード設定画面になります。
Primary Master HDD User Password	(パスワード)	ハードディスク(IDE Primary Master)のハードディスクユーザパスワード設定画面になります。

ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。

◆ハードディスクパスワードの再設定

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードの再設定を行ってください。

・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合

本機を再起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

・ハードディスクマスタパスワードがわかる場合

本機を再起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードの再設定とハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

チェック!!

- **ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、HDDユーザパスワードまたは、HDDマスタパスワードを入力すると一時的にHDDパスワードのロックを解除することができます。**
- **一時的に解除している状態では、スリープおよび休止状態にしないでください。**

◆ハードディスクマスタパスワード／ハードディスクユーザパスワードの解除

ハードディスクマスタパスワード／ハードディスクユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Hard Disk Security」サブメニューにある対象となるハードディスクの「HDD Master Password」にハードディスクマスタパスワード※を入れ、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザーがハードディスクユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。

※：一度ハードディスクマスタパスワードまたはハードディスクユーザパスワードを認証すると次回起動時まで入力の必要はありません（「Enter Current Password」入力項目が表示されなくなります）。

「Boot」メニュー

チェック!!

- 「Boot」メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更できません。
- USBデバイスからのブートはサポートしておりません。

設定項目	設定値	説　明
Boot Device Priority	—	本機を起動するデバイス（ブートデバイス）の優先順位を設定します。 【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。
Hard Disk Drives	—	起動するハードディスクの優先順位を設定します。 【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。
Removable Drives	—	起動するフロッピーディスクドライブなどのリムーバブルドライブの優先順位を設定します。 【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。
CD/DVD Drives	—	起動するCD/DVDドライブの優先順位を設定します。 【Enter】を押すと、サブメニューの設定画面になります。

◎Boot Device Priority

設定項目	設定値	説　明
1st Boot Device	[CD/DVD Drives] Removable Drives Hard Disk Drives Network:XXXXX Disabled	デバイスの優先順位を設定します。起動順位は「1st Boot Device」に指定した装置から順番に起動します。
2nd Boot Device	CD/DVD Drives [Removable Drives] Hard Disk Drives Network:XXXXX Disabled	デバイスの優先順位を設定します。
3rd Boot Device	CD/DVD Drives Removable Drives [Hard Disk Drives] Network:XXXXX Disabled	デバイスの優先順位を設定します。
4th Boot Device	CD/DVD Drives Removable Drives Hard Disk Drives [Network:XXXXX] Disabled	デバイスの優先順位を設定します。
Boot from Other Device	No [Yes]	「1st Boot Device」から「4th Boot Device」で設定された装置から起動できなかった場合に、ほかのデバイスから起動するかどうかを設定します。

起動する装置は次の通りです。

- **CD/DVD Drives**
  工場出荷時に内蔵されているCD/DVDドライブ
- **Removable Drives**
  工場出荷時に内蔵されているフロッピーディスクドライブや、スーパーディスクなどのATAPIリムーバブルデバイス
- **Hard Disk Drives**
  工場出荷時に内蔵されているハードディスク
- **Network:XXXXX**
  工場出荷時に内蔵されているLAN
- **Disabled**
  使用しない

◎Hard Disk Drives

設定項目	設定値	説　明
1st Drive※	SATA:XXXXX Disabled	1st Driveに設定したハードディスクドライブから起動します。

※：ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。

◎Removable Drives

設定項目	設定値	説　明
1st Drive※	1st FLOPPY DRIVE Disabled	1st Driveに設定したフロッピーディスクドライブから起動します。

※：ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。

◎CD/DVD Drives

設定項目	設定値	説　明
1st Drive※	CD/DVD:XXXXX Disabled	1st Driveに設定したCD/DVDドライブから起動します。

※：ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。

PART

7

付　録

この章の読み方

目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

割り込みレベル・DMAチャネル 224
ストラップスイッチの設定 226
お手入れについて 230

割り込みレベル・DMAチャネル

本機で使用できる周辺機器は、すべて「リソース」というものを使用しています。リソースには、大きく分けて「割り込みレベル(IRQ)」「DMAチャネル」などがあります。

割り込みレベルとDMAチャネルについて

リソースは、それぞれの機器ごとに違う設定をしなければなりません。リソースが複数の機器に割り当てられている状態(リソースの競合)では、機器が正常に使用できないばかりか、システム全体の動作も不安定になってしまいますので、競合しないように設定してください。

割り込みレベル

「割り込みレベル(IRQ)」は、複数の機器から同時にCPUにアクセスしたときに、どのような順序で処理していくかを決めるものです。
本機では、工場出荷時には次のように割り当てられています。

◎スリムタワー型(CX E3シリーズ)の場合

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	カウンタおよびタイマ	16	グラフィック USBコントローラ PCI Express Management Engine Interface
1	PS/2接続キーボード		
2	(空き)		
3	(空き)		
4	通信ポート(COM1)※1	17	(空き)
5	(空き)	18	USBコントローラ IDEコントローラ
6	フロッピーディスクドライブ		
7	(空き)	19	USBコントローラ RAIDコントローラ※2 S-ATAコントローラ※3
8	リアルタイムクロック		
9	ACPI-Compliant System		
10	(空き)	20	LAN IDEコントローラ
11	(空き)		
12	PS/2接続マウス	21	USBコントローラ
13	数値演算コプロセッサ	22	High Definition Audio
14	(空き)	23	USBコントローラ
15	SMBus Controller		

※1：別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。
※2：RAIDモデルの場合
※3：RAIDモデル以外の場合

◎スリムタワー型(CX R4シリーズ)の場合

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	カウンタおよびタイマ	13	数値演算コプロセッサ
1	PS/2接続キーボード	14	SMBus Controller
2	(空き)	15	(空き)
3	(空き)	16	グラフィック
4	通信ポート(COM1)※	17	(空き)
5	(空き)	18	USBコントローラ
6	フロッピーディスクドライブ	19	USBコントローラ
7	(空き)		S-ATAコントローラ
8	リアルタイムクロック	20	IDEコントローラ
9	ACPI-Compliant System	21	LAN
10	(空き)	22	High Definition Audio
11	(空き)	23	USBコントローラ
12	PS/2接続マウス		

※:別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

DMAチャネル

工場出荷時のDMAチャネルの割り当ては、次のとおりです。

DMAチャネル	データ幅	デバイス
0	8または16ビット	(空き)
1	8または16ビット	(空き)
2	8または16ビット	フロッピーディスク
3	8または16ビット	(空き)
4	――――――	DMAコントローラ
5	16ビット	(空き)
6	16ビット	(空き)
7	16ビット	(空き)

ストラップスイッチの設定

BIOSセットアップユーティリティで設定したパスワードを解除したいときに、ストラップスイッチを利用します。

設定前の確認

パスワード解除の設定をする前に、ピンセットやラジオペンチなど、小さな物をつかむのに適した工具を用意してください。

パスワードの解除

本機では、BIOSセットアップユーティリティを使用してスーパバイザパスワードとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘れてしまった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。

チェック!!

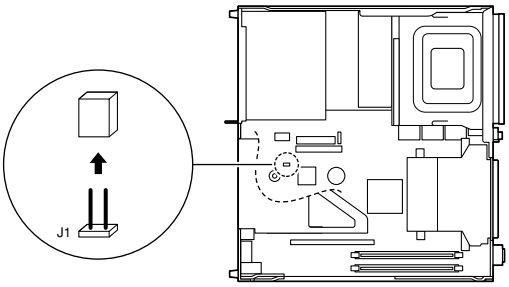
無断でパスワードが解除されることを防ぐために、セキュリティロックに錠を取り付けることをおすすめします。

◎スリムタワー型(CX E3シリーズ)の場合

1 **「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける(p.104)**

2 ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、次の図のように引き抜く

抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



3 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.107）

4 電源を入れ、Windowsを起動させる

チェック!!

必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

5 Windowsを終了させ、電源を切る

6 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける（p.104）

7 手順2で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってストラップスイッチのもとの場所に差し込む

8 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.107）

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

◎スリムタワー型(CX R4シリーズ)の場合

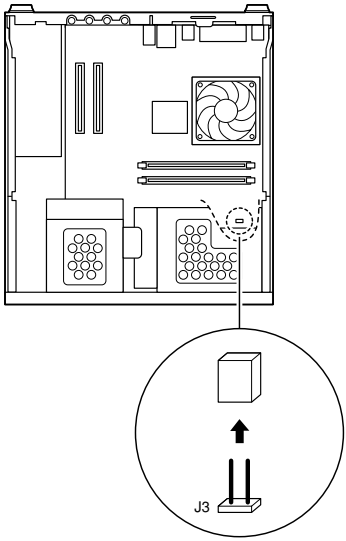
チェック!!

ストラップスイッチでパスワードの解除をした場合、BIOSが工場出荷時の設定値に初期化されます。パスワード解除前の設定に戻したい場合は、設定内容をメモしておくなどして、パスワード解除後に再度設定をしてください。

1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける(p.140)

2 ピンセットなどを使ってストラップスイッチのジャンパを、次の図のように引き抜く

抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



3 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.143）

4 電源を入れ、Windowsを起動させる

チェック!!

必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

5 Windowsを終了させ、電源を切る

6 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける（p.140）

7 手順2で引き抜いたジャンパをストラップスイッチのもとの場所に差し込む

8 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる（p.143）

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

お手入れについて

お手入れを始める前に

チェック!!

- **お手入れにはシンナー、ベンジンなど揮発性有機溶剤や化学雑巾は使用しないでください。外装を傷めたり、故障の原因になることがあります。**
- **水やぬるま湯を本機に直接かけないでください。傷みや故障の原因になることがあります。**

◎準備するもの

汚れが軽い場合は、やわらかい素材の乾いたきれいな布を用意してください。汚れがひどい場合は、水かぬるま湯を含ませて堅くしぼったきれいな布を用意してください。

メモ

OA機器用クリーニングキットも汚れをふき取るのに便利です。

お手入れのしかた

⚠注　意

感電注意

●お手入れの前には、本機の電源を切って電源ケーブルのプラグをACコンセントから抜いてください。
感電の原因になります。

発火注意

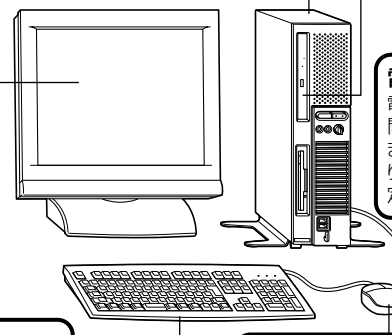
●電源ケーブルのプラグにほこりがたまったままの状態で、本機を使用しないでください。
電源ケーブルのプラグにほこりがたまったまま長い間清掃しないと、プラグのピンの間で放電（トラッキング現象）が起こり、火災の原因となります。

本体
布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。

本体の内部
長時間使うと、ほこりがたまるので、定期的に清掃してください。本体内部の清掃については、ご購入元または、お問い合わせ窓口にお問い合わせください。

フロッピーディスクドライブ、CD/DVDドライブ
クリーニングディスク（市販）を使ってクリーニングします。ひと月に1回を目安にクリーニングしてください。

ディスプレイ
布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。また、ディスプレイの画面は傷などが付かないように軽くふいてください。



電源コード
電源コードのプラグを長時間ACコンセントに接続したままにすると、プラグにほこりがたまることがあります。定期的に清掃してください。

キーボード
布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。キーのすきまからゴミなどが入ったときは、掃除機などで吸い出します。ゴミが取れないときは、ご購入元または、お問い合わせ窓口にお問い合わせください。

マウス
布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。

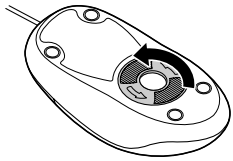
マウスの内部
マウスポインタの動きが悪いときは、ボールとローラーもクリーニングしてください。
→「マウスのクリーニング」（次ページ）

マウスのクリーニング

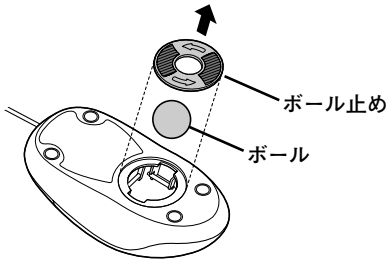
光学式マウスをお使いの場合、マウスの底面のセンサーにほこりなどが付着して、マウスの移動を正しく読み取ることができなくなる場合があります。
センサー周辺の汚れやほこりをかるくはらってください。
ボール式マウスをお使いの場合は、マウス内部のローラーやボールが汚れると、マウスポインタの動きが悪くなります。次の手順で定期的にクリーニングしてください。ローラーだけクリーニングするときは、4～6の手順は省略してもかまいません。

1 **本機の電源を切り、マウスのケーブルをキーボードから外す**

2 **マウスの裏側のボール止めを、下図の矢印の方向に回転させる**



3 **ボール止めを取り外し、ボールを取り出す**



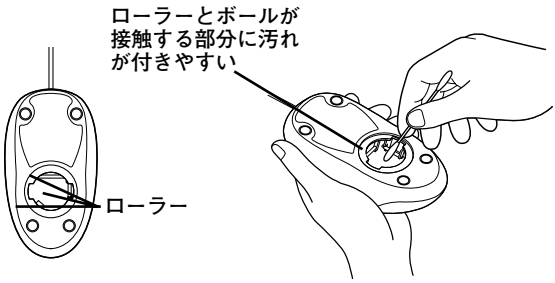
4 **ボールを中性洗剤で洗い、汚れを落とす**

5 **水で中性洗剤を洗い落とす**

6 **布で水分をふき取り、風通しの良いところで十分に乾燥させる**

7 マウス内部のローラーの汚れを、水分を含ませた綿棒でこすり落とす

汚れが落ちないときは、柔らかい歯ブラシなどで汚れを取ります(このとき、歯ブラシに水やはみがき粉などを付けないでください)。



8 ボールをマウスに戻す

9 ボール止めを取り付け、手順2と逆の方向に回して固定する

チェック!!

- クリーニング中に、マウス内部にゴミが入らないように注意してください。
- クリーニングの際にマウスから取り出した部品は、なくさないようにしてください。
- 水や中性洗剤は、絶対にマウスに直接かけないでください。故障の原因になります。
- シンナーやベンジンなどの有機溶剤は、使用しないでください。マウスの外装を傷めたり、故障の原因になったりします。
- ローラーの汚れを取る場合には、絶対に金属ブラシやカッター、ヤスリなどのような硬いものは使用しないでください。ローラーに傷が付き、故障の原因になります。

索　引

索 引

英数字

3.5型ベイ …… 132
AC電源コネクタ …… 26
BIOSセットアップユーティリティ …… 162, 200
CD/DVDドライブ …… 20, 62
DEP機能 …… 91
DMAチャネル …… 225
DMS-59コネクタ …… 27, 48
DVD-ROMドライブ …… 20
DVDスーパーマルチドライブ …… 20
I/O制限 …… 90
LANコネクタ …… 25
LANの設定 …… 76
ME BIOS Extension …… 189
Nキーロールオーバ …… 41
PCI Expressスロット …… 125
PCIスロット …… 27, 121, 158
PS/2 キーボードコネクタ …… 24
PS/2 マウスコネクタ …… 24
RAID …… 55, 56
USBケーブルフック …… 20
USBコネクタ …… 21, 24, 83

ア行

アナログRGBコネクタ …… 24, 48
暗号化ツール …… 87
暗号化ファイルシステム …… 92
インテルAMT …… 82
インテルvProテクノロジー …… 93
ウイルス …… 87
お手入れ …… 230
音量調節つまみ …… 21
音量の調節 …… 70

カ行

解像度 …… 46
キーボード …… 41
休止状態 …… 35
休止状態からの復帰 …… 36
筐体ロック …… 26, 91
クローンモード機能 …… 50
ケーブルストッパ …… 26, 109, 146
誤挿入防止機構 …… 117, 152

サ行

サウンド機能 …… 69
ジャンパ …… 227, 228
周辺機器 …… 102, 138
省電力機能 …… 30
シリアルコネクタ …… 27
スーパバイザパスワード …… 88, 178, 215
スクロールホイール …… 45
スタビライザ …… 21, 105, 141

スライドストッパ …… 26
スリープ …… 34
スリープ状態からの復帰 …… 35
セキュリティ機能 …… 87
セキュリティチップ機能 …… 91
増設RAMボード …… 114, 149

タ行

タイマ …… 40
通信速度ランプ …… 25
通風孔 …… 21, 26
ディスプレイ …… 46
デバイスドライバ …… 97
デバイスマネージャ …… 7
デュアルディスプレイ機能 …… 51
電源 …… 28
電源スイッチ …… 20
電源ランプ …… 21
盗難防止 …… 91

ナ行

ネットワーク通信/接続ランプ ……25
ネットワーク通信ランプ …… 25
ネットワークブート機能 …… 82, 93

ハ行

ハードディスク …… 54, 56
ハードディスクアクセスランプ … 21
ハードディスクパスワード …… 56, 89
パスワードの解除 …… 179, 215
バックアップ …… 56
パラレルコネクタ …… 24
非常時ディスク取り出し穴…… 63, 64
表示色 …… 46
ファイルベイ用機器 …… 131
フォーマット …… 59, 60, 67
プラグ&プレイ …… 97
フロッピーディスクドライブ… 20, 59
ヘッドフォン／ライン共用出力端子
…… 24

マ行

マイク端子 …… 20, 27
マウス …… 45
マネジメント機能 …… 92
ミニジャック …… 20, 24, 27
ミラーリング …… 55, 57
メモリ …… 114, 149
メモリスロット …… 115, 150
メモリ容量の確認 …… 120, 157

ヤ行

ユーザ アカウント制御 …… 7
ユーザパスワード …… 88, 179, 215
ユニバーサル管理アドレス …… 76

ラ行

ライトプロテクト …… 61
ライン出力端子 …… 24
ライン入力端子 …… 24

リソースの競合 …… 96
リフレッシュレート …… 46
リモートパワーオン機能
…… 40, 79, 92
ルーフカバー …… 104, 140

ワ行

割り込みレベル …… 224

活用ガイド

ハードウェア編

スリムタワー型（CX E3シリーズ）
スリムタワー型（CX R4シリーズ）

初版　2007年6月

NB493606-401